

- 1.0.2 Примеры применения индуктивных выключателей
- 1.0.5 Основные определения
- 1.0.8 Схемы подключения
- 1.0.11 Алфавитный перечень индуктивных выключателей
- 1.0.19 Примеры оформления заказа

**1.1 3-х, 4-х- проводные выключатели постоянного напряжения**

- 1.1.2 Выключатели постоянного напряжения 10...30В
- 1.1.57 Выключатели постоянного напряжения 3...15В
- 1.1.58 Выключатели постоянного напряжения 10...65В

**1.2 2-х- проводные индуктивные выключатели**

- 1.2.2 Постоянного напряжения 10...30В
- 1.2.9 Постоянного напряжения 15...150В, 15...110В
- 1.2.10 Переменного/постоянного напряжения 20...250В/20...320В
- 1.2.20 Переменного напряжения 90...250В
- 1.2.31 Переменного напряжения 320...420В
- 1.2.32 **4-х- проводные индуктивные выключатели переменного напряжения 90...250В**

**Индуктивные выключатели, датчики специального назначения**

- 1.3.2 Датчики для военной техники с приемкой "5"
- 1.3.3 Датчики Морского исполнения
- 1.3.4 Для подъемно-транспортных механизмов

**Выключатели с жесткими требованиями воздействия окружающей среды**

- 1.3.6 Высокой степени герметичности IP68
- 1.3.7 Для работы в агрессивных средах
- 1.3.7 Для работы в воде, водных растворах
- 1.3.8 Для работы в среде высокого давления

**1.3.12 Индуктивные преобразователи перемещения**

**Выключатели со специальными эл. параметрами**

- 1.3.16 Микромощные с низким потреблением тока
- 1.3.17 С релейным выходом
- 1.3.17 С гальванически развязанным оптронным выходом
- 1.3.18 С открытым коллектором
- 1.3.19 С низким падением на ключе  $\leq 0,2В$
- 1.3.20 Без коэффициента редукиции
- 1.3.20 Повышенной помехозащищенности
- 1.3.20 Для работы от источников питания с коэффициентом пульсаций до 67%

**Выключатели для решения специальных задач**

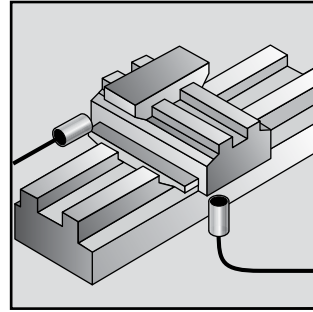
- 1.3.21 Для кранов, клапанов, поворотных задвижек
- 1.3.22 Кольцевые индуктивные выключатели
- 1.3.24 Контроля минимальной скорости
- 1.3.30 Для автотранспорта
- 1.3.31 Для многопозиционных блоков
- 1.3.32 Для контроля смыкания штампов и прессформ
- 1.3.32 Распознающие черные металлы
- 1.3.32 Щелевые индуктивные выключатели
- 1.3.34 Датчик контроля скорости вращения электродвигателя, аналог RAMSEY
- 1.3.34 Датчики частоты вращения тягового электродвигателя

**ВНИМАНИЕ:**

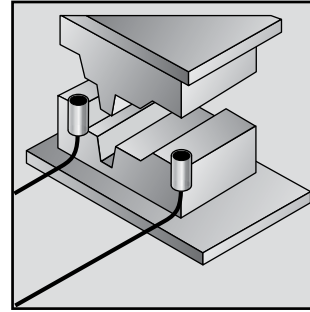
Индуктивные особовзрывобезопасные выключатели **NAMUR** и блоки сопряжения к ним Вы найдете в главе 5 каталога

В данном разделе приведены примеры применения индуктивных бесконтактных выключателей и индуктивных преобразователей перемещения.

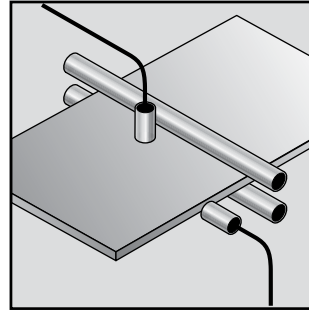
**Обнаружение положения объекта**



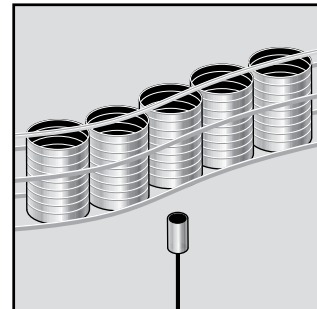
**Определение полноты смыкания штампа**



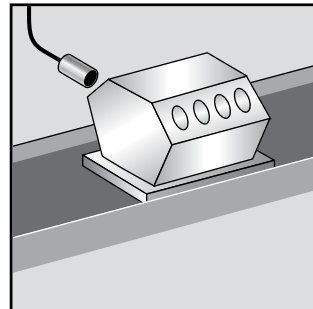
**Определение наличия металлического листа**



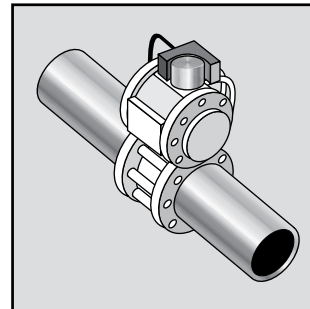
**Обнаружение металлических банок**



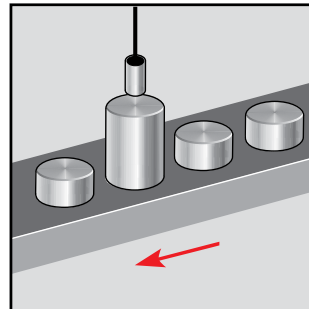
**Обнаружение немагнитных деталей**



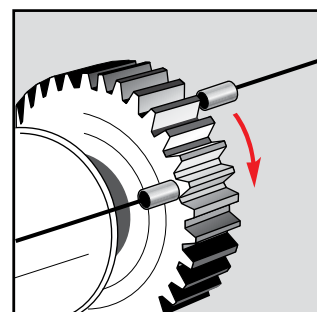
**Контроль положения запорной арматуры**



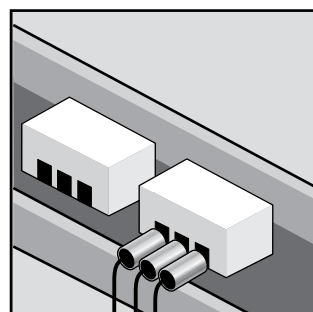
**Сортировка металлических объектов по размеру**



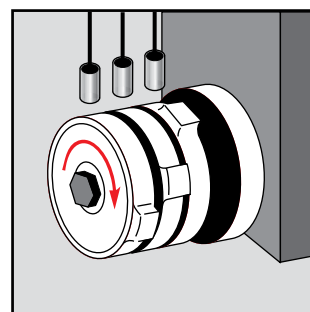
**Контроль числа оборотов**



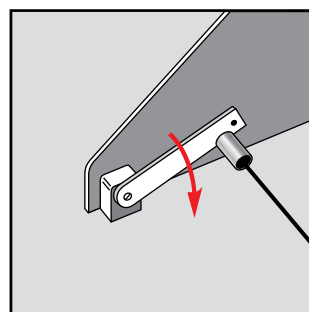
**Контроль перемещения**



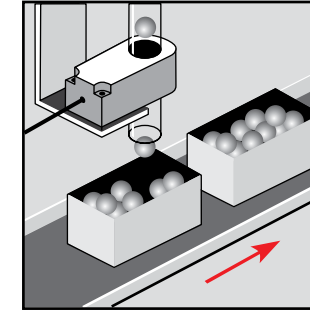
**Контроль положения элементов командоаппарата**



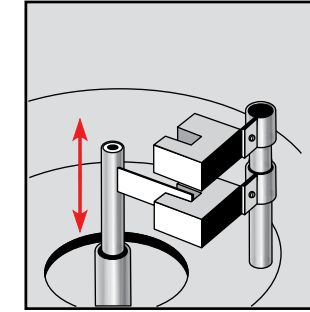
**Контроль положения флажка**



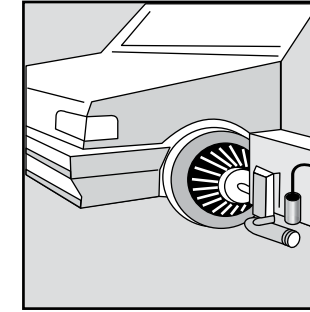
**Подсчет металлических деталей**



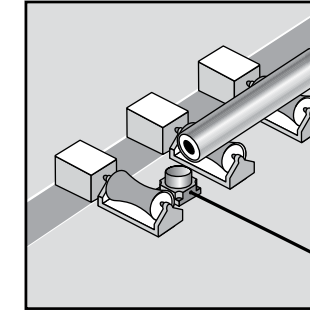
**Управление запорной арматурой**



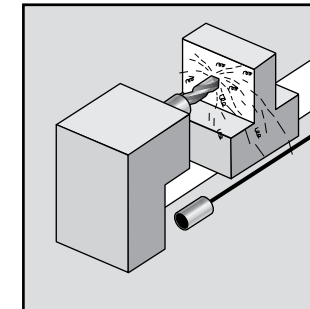
**Позиционирование механизмов**



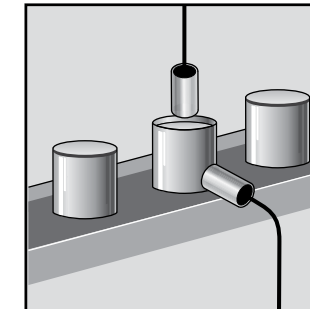
**Позиционирование объектов**



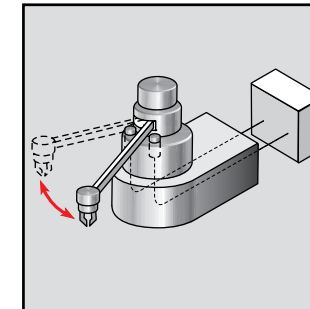
**Контроль глубины сверления**



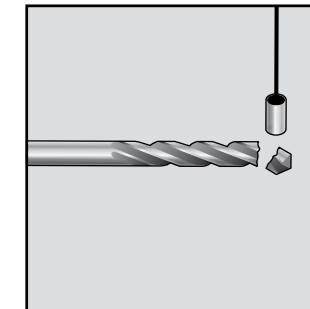
**Обнаружение банок и крышек**



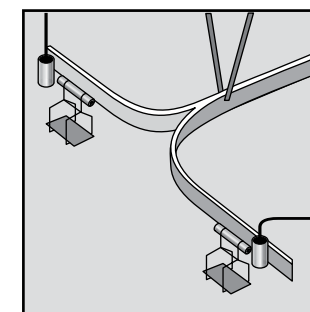
**Управление манипулятором робота**



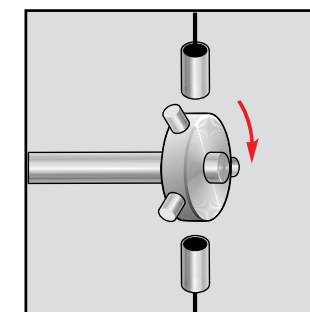
**Обнаружение сломанных сверл**



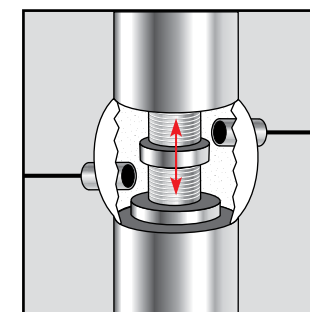
**Позиционирование объектов на подвесном конвейере**



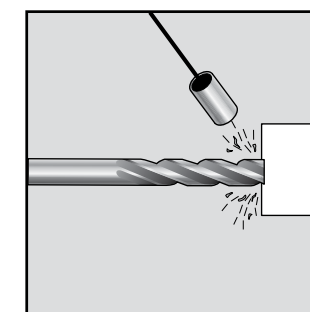
**Обнаружение регулировочных винтов на колесе для определения скорости или направления вращения**



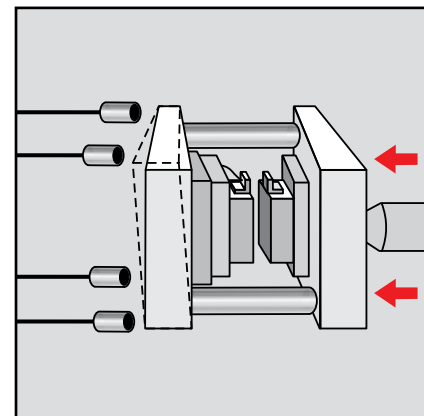
**Определение положения клапана (полностью открыт или закрыт)**



**Обнаружение выкрашивания фрез**

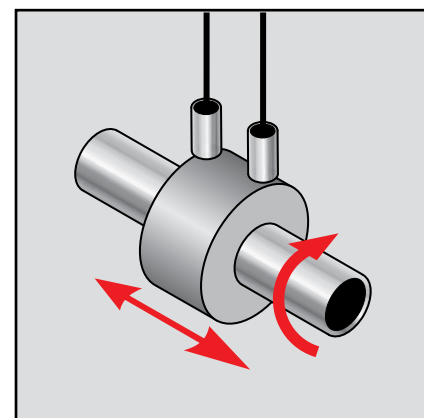


Измерение перекося.



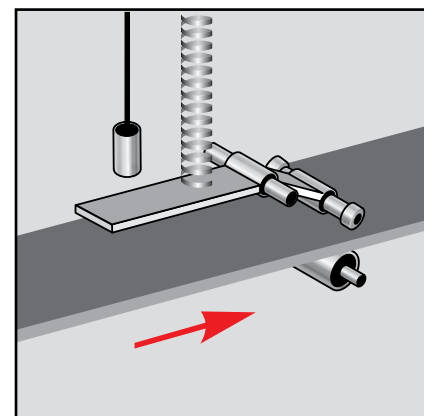
Обнаружение центра симметричных перемещающихся и вращающихся деталей машин.

Контроллер обрабатывает сигналы двух аналоговых датчиков приближения.

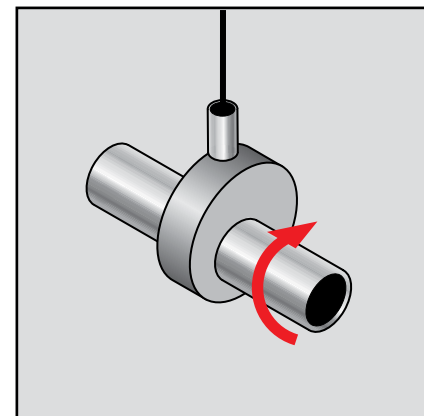


Измерение толщины бумаги с помощью аналогового датчика перемещения и копира.

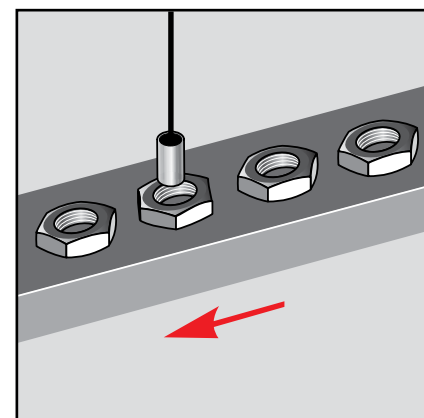
Такое решение может применяться для различия ситуации захвата более одного листа бумаги (или, например, жести). Применяется в типографских принтерах, сканерах, станках с автоподачей листового материала и т.д. Разрешение задается соотношением длин плеч копира.



Измерение абсолютного угла поворота.

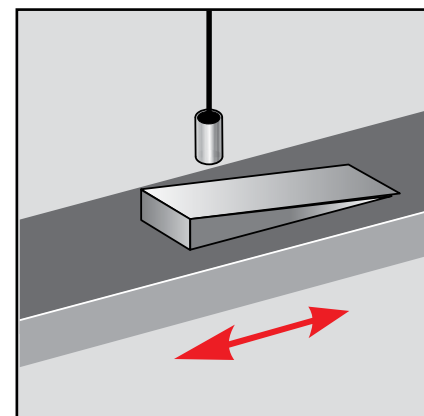


Проверка корректной ориентации гаек в процессе автоматизированной сборки.

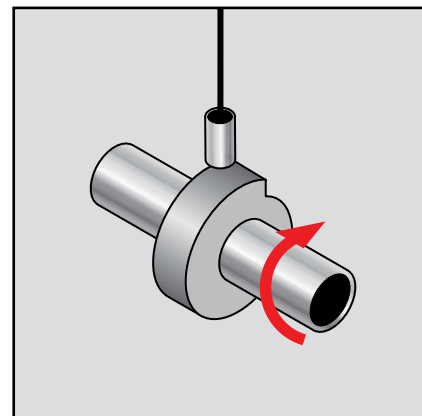


Измерение расстояния с использованием наклонной металлической поверхности для увеличения эффективного диапазона измерений.

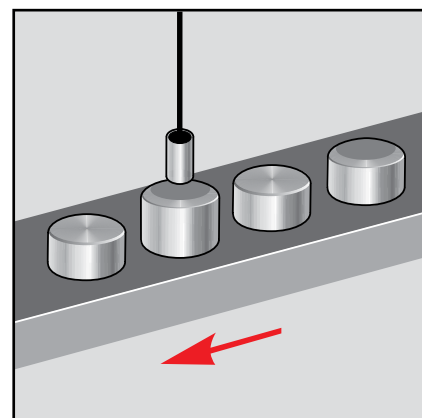
Такое решение позволяет использовать дешевые аналоговые датчики приближения для измерения больших перемещений.



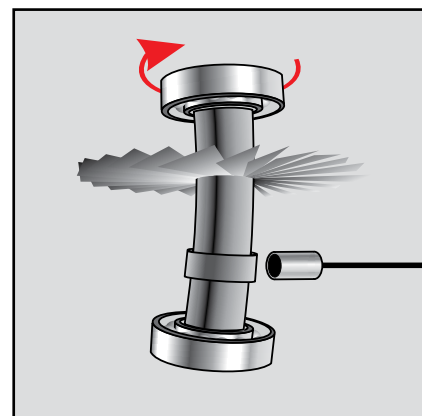
Измерение абсолютного угла поворота.



Сортировка металлических объектов по форме и размеру.

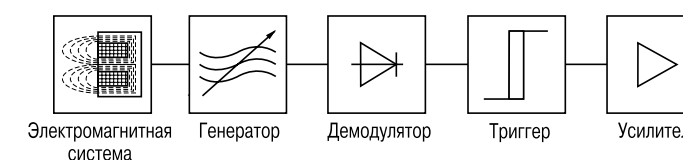


Измерение биений и деформаций валов тихоходных турбин, генераторов, двигателей, редукторов, колесных пар подвижных составов с помощью датчика приближения.



**Структура**

Индуктивные бесконтактные выключатели Компании «ТЕКО» состоят из следующих основных узлов:

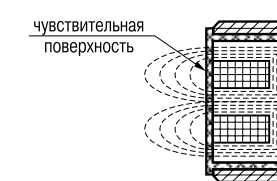


**Принцип действия**

Принцип действия бесконтактного конечного выключателя основан на изменении амплитуды колебаний генератора при внесении в чувствительную зону датчика металлического, магнитного, ферромагнитного или аморфного материала определенных размеров. При подаче питания на конечный выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материале вихревые токи, которые приводят к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется от расстояния между датчиком и контролируемым предметом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса.

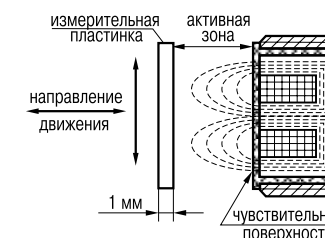
**Чувствительная поверхность**

чувствительная поверхность - это площадка, ограниченная наружным диаметром ферритового сердечника, на котором собрана электромагнитная система выключателя. Диаметр этой поверхности приблизительно равен диаметру выключателя.



**Чувствительная зона**

чувствительная зона бесконтактного индуктивного выключателя - та область перед его чувствительной поверхностью, где более всего сконцентрировано магнитное поле чувствительного элемента выключателя. Она, как правило, соизмерима с размерами чувствительного элемента.

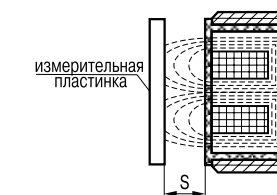


**Измерительная пластина**

В качестве измерительной пластинки используется стальная квадратная пластинка (сталь 40) толщиной 1 мм со сторонами, равными диаметру чувствительной поверхности. Однако, если произведение  $3 \times S_{ном}$  больше диаметра чувствительной поверхности, то пластинка выбирается со сторонами  $3 \times S_{ном}$ .

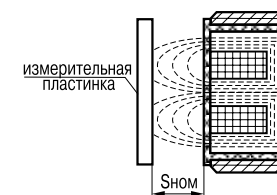
**Расстояние переключения S**

Расстояние переключения - расстояние, при котором объект, приближающийся к чувствительной поверхности выключателя, вызывает изменение выходного логического сигнала.



**Номинальное расстояние переключения S<sub>ном</sub>**

Номинальное расстояние переключения - теоретическая величина, не учитывающая разброс производственных параметров выключателя, изменения температуры и напряжения питания.



**Эффективный зазор S<sub>эфф</sub>**

Эффективный зазор  $S_{эфф}$  определяется при номинальном рабочем напряжении и температуре окружающей среды  $25^{\circ}C \pm 0,5$ . В нем учтены производственные разбросы выключателя.

$$0,9S_{ном} \leq S_{эфф} \leq 1,1S_{ном}$$

**Полезный зазор S<sub>пол</sub>**

Полезный зазор  $S_{пол}$  - это расстояние переключения, учитывающее все производственные разбросы выключателя, изменения температуры и напряжения.

$$0,81S_{ном} \leq S_{пол} \leq 1,21S_{ном}$$

**Рабочий зазор S<sub>раб</sub>**

Рабочий зазор  $S_{раб}$  - это любое расстояние, обеспечивающее надежную работу бесконтактного выключателя в допустимых пределах температуры и напряжения.

$$0 \leq S_{раб} \leq 0,8S_{ном}$$






**Поправочный коэффициент рабочего зазора**

Поправочный коэффициент дает возможность определить рабочий зазор, который зависит от металла, из которого изготовлен объект воздействия.

Материал	Коэффициент	Материал	Коэффициент
сталь 40	1,0	алюминий	0,30...0,45
чугун	0,93...1,05	латунь	0,35...0,50
никель	0,65...0,75	медь	0,25...0,45
нерж.сталь	0,60...1,00		

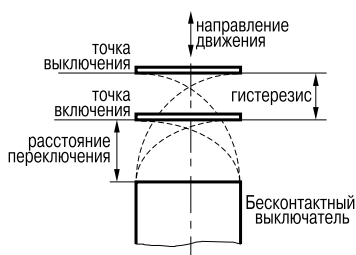
**Повышенная чувствительность**

В каталоге введены дополнительные значки, показывающие на повышенную чувствительность датчиков.

Расстояние срабатывания	отличие от стандартного
Расстояние срабатывания 	увеличение в 1,3...1,6 раз
Расстояние срабатывания 	увеличение в 1,8...2,0 раз
Расстояние срабатывания 	увеличение в 2,2...2,5 раз

**Гистерезис выключателя Н**

Под гистерезисом понимается разность между точкой включения при приближении измерительной пластинки и точкой выключения при ее удалении от бесконтактного выключателя. Величина гистерезиса указывается в % от номинального расстояния переключения.



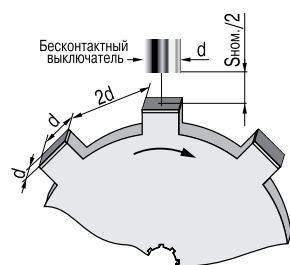
**Воспроизводимость точки переключения R**

Воспроизводимость точки переключения - точность повторения расстояния переключения при двух последовательных включениях в течение 8 часов при температуре окружающей среды  $25^{\circ}\text{C} \pm 5$ , напряжении, отклоняющемся от номинального на 5%, относительной влажности 50...70%.

$$R \leq 0,05 S_{\text{эфф.}}$$

**Максимальная частота циклов оперирования F<sub>max</sub>**

Максимально возможное число переключений выключателя в секунду. В качестве объекта воздействия используются стандартные измерительные пластинки с расстоянием между ними 2d.  $F_{\text{max}} = 1/(t1+t2)$ , где t1 - время нахождения датчика во включенном состоянии, t2 - время нахождения датчика в выключенном состоянии.



**Температурный дрейф рабочего зазора**

Температурный дрейф рабочего зазора - это отклонение рабочего зазора в диапазоне рабочих температур, выраженное в процентах.  $\Delta S / S \leq 10\%$

**Время задержки после включения**

Задержка включения - это время, необходимое бесконтактному выключателю для того, чтобы полностью прийти в рабочее состояние с момента подачи питания.

**Крутизна фронтов T**

Крутизна фронтов выходного логического сигнала - скорость нарастания/ спада напряжения выходного логического сигнала, измеренная в вольт/мкс.

**Выходное сопротивление R<sub>o</sub>**

Выходное сопротивление - внутреннее сопротивление источника выходного сигнала.

**Собственный ток потребления I<sub>o</sub>**

Это ток, потребляемый бесконтактным выключателем от источника питания при отключенной нагрузке.

**Остаточный ток**

Это ток, который протекает в цепи нагрузки при выключенном состоянии датчика

**Максимальный рабочий ток I<sub>max</sub>**

Максимальный ток, под действием которого выключатель может находиться длительное время.

**Диапазон рабочих токов I<sub>раб.</sub>**

Диапазон токов нагрузки, при которых обеспечивается нормальное функционирование выключателей.

**Импульсный ток I<sub>имп.</sub>**

Максимальный импульсный ток, который может обеспечить выключатель при длительности импульса t.

**Комплексная защита выключателя**

Это электрическая защита устройства от неправильного подключения питания, короткого замыкания выхода, бросков напряжения питания.

**Диапазон рабочих напряжений U<sub>раб.</sub>**

Это допустимый диапазон напряжения, при котором гарантируется надежная работа выключателя (включая пульсацию).

**Расчетное рабочее напряжение U<sub>рас.</sub>**

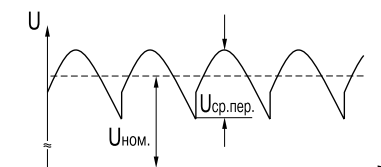
Это рабочее напряжение, используемое для испытаний без учета допустимых отклонений. Для выключателей постоянного тока U<sub>рас.</sub>=24В. Для выключателей переменного тока и выключателей переменного/постоянного тока U<sub>рас.</sub>=110В.

**Падение напряжения на выключателе U<sub>а</sub>**

Постоянное или действующее напряжение на включенном выключателе при максимальном рабочем токе I<sub>max</sub> или в диапазоне рабочих токов I<sub>раб.</sub>

**Пульсация рабочего напряжения**

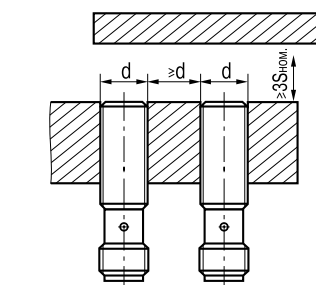
Это отношение амплитуды переменного напряжения к номинальному рабочему напряжению (допустимый максимум 15%).



**Установка выключателей в металл и относительно друг друга**

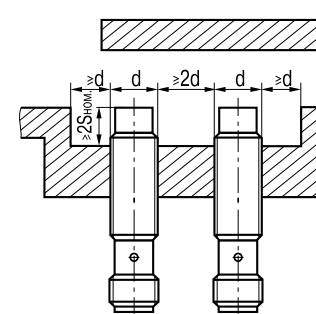
**Бесконтактные индуктивные выключатели, встраиваемые заподлицо в металл**

Бесконтактные выключатели могут быть встроены в металл до торцевой чувствительной поверхности без изменения рабочих параметров. Между двумя соседними выключателями должно быть расстояние не менее диаметра выключателя.



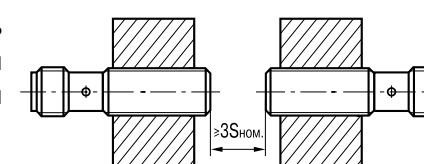
**Бесконтактные индуктивные выключатели, невстраиваемые заподлицо в металл**

Бесконтактный выключатель является невстраиваемым в металл, если для поддержания его установленных параметров требуется свободная зона, в которой должны отсутствовать материалы, влияющие на данные параметры. Между двумя соседними выключателями должно быть расстояние не менее 2d активной поверхности.



**Встречное расположение бесконтактных выключателей**

Бесконтактные выключатели могут быть расположены встречно друг к другу, при этом расстояние между чувствительными поверхностями должно быть более 3S<sub>ном.</sub>



**Виды контактов**

**Нормально разомкнутый «НР» (закрывающий)**

Бесконтактный выключатель обеспечивает функцию замыкающего контакта при появлении в активной зоне измерительной пластинки (в исходном состоянии нагрузка отключена).



**Нормально замкнутый «НЗ» (размыкающий)**

Бесконтактный выключатель обеспечивает функцию размыкающего контакта при появлении в активной зоне измерительной пластинки (в исходном состоянии нагрузка подключена).



**Функция «исключающее или» (переключающий)**

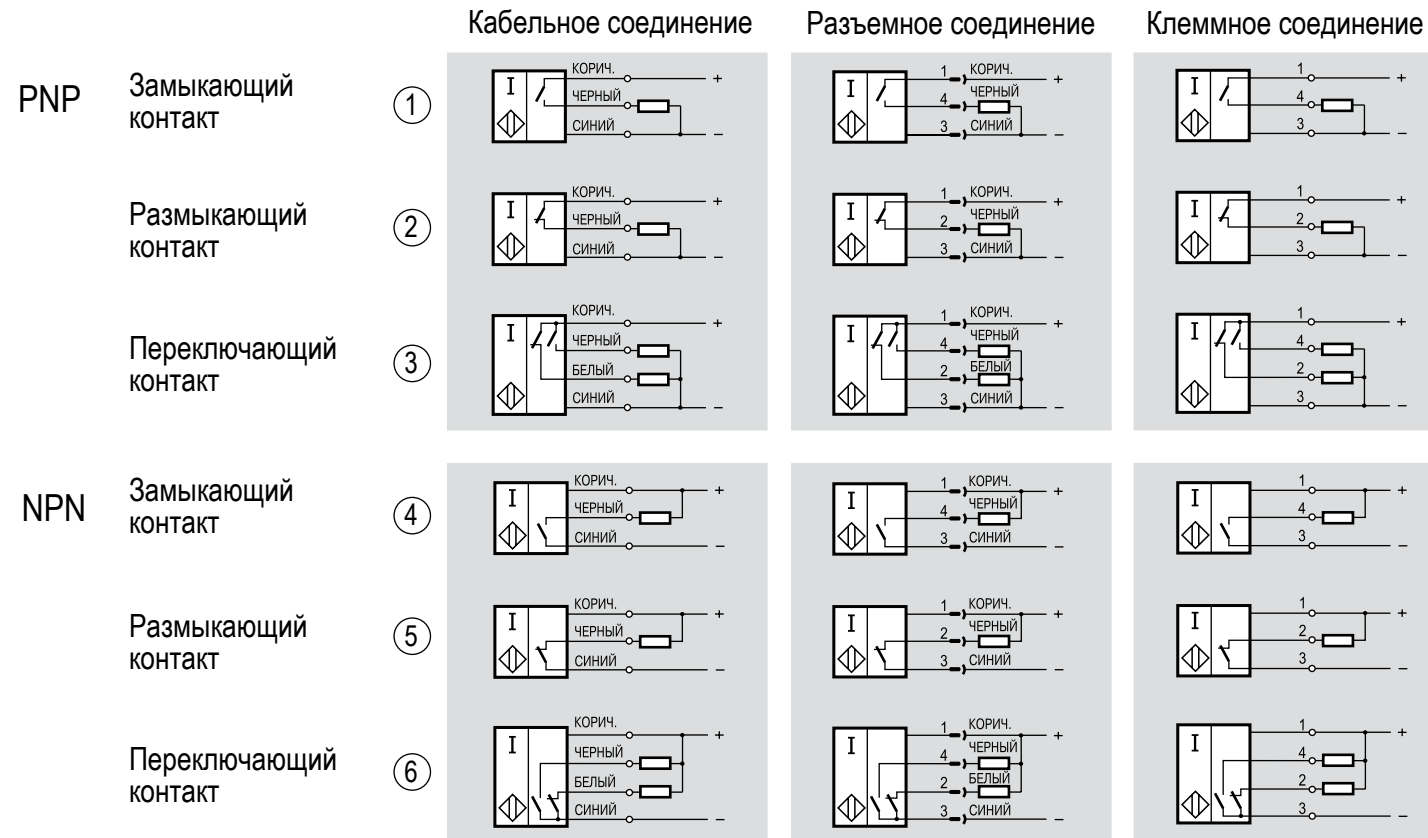
Бесконтактный выключатель одновременно обеспечивает функцию замыкающего и размыкающего контактов.



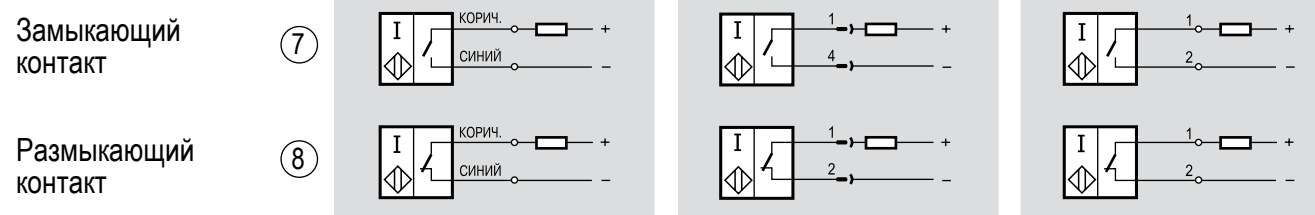


**Постоянное напряжение**

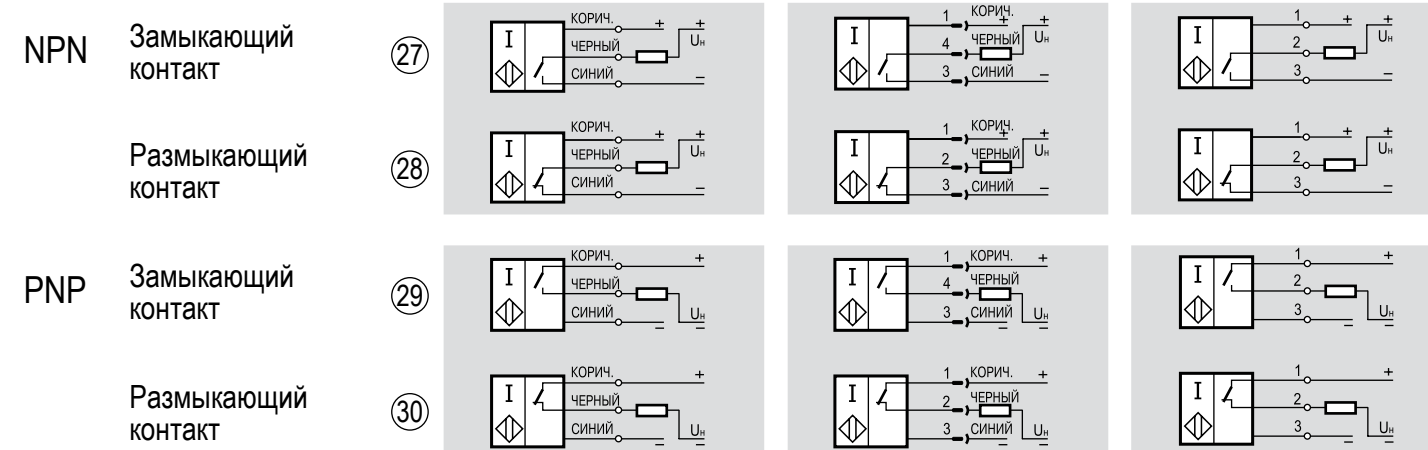
**3-х, 4-х проводные выключатели**



**2-х проводные выключатели**

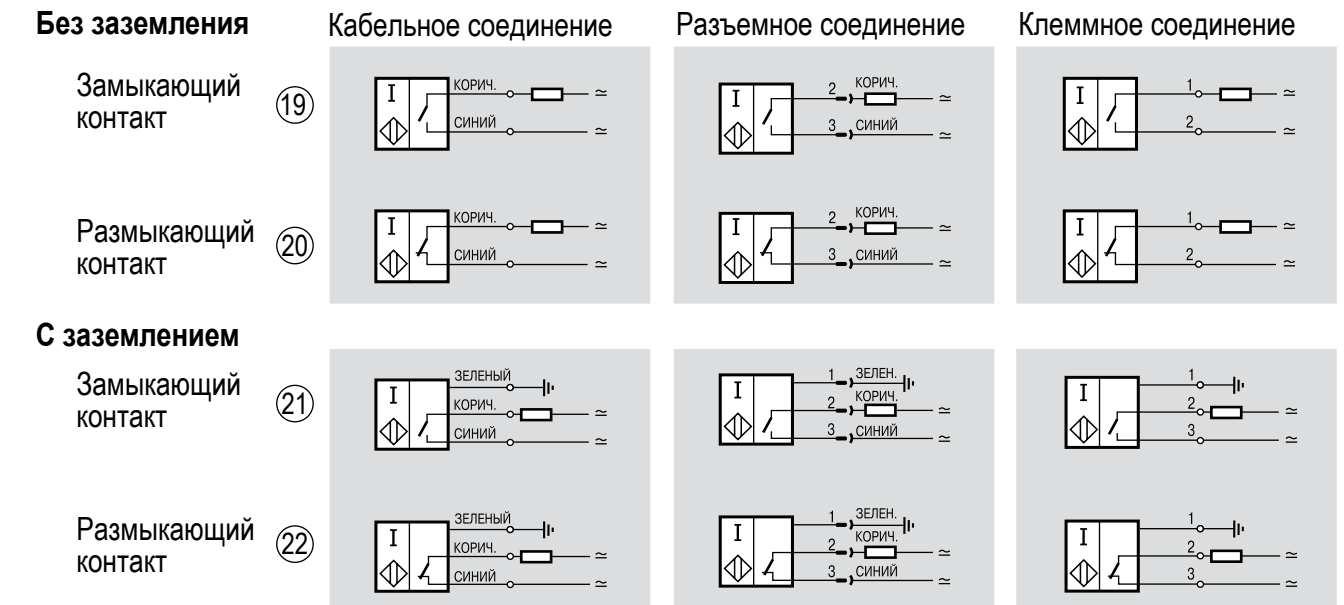


**3-х проводные выключатели с открытым коллектором**



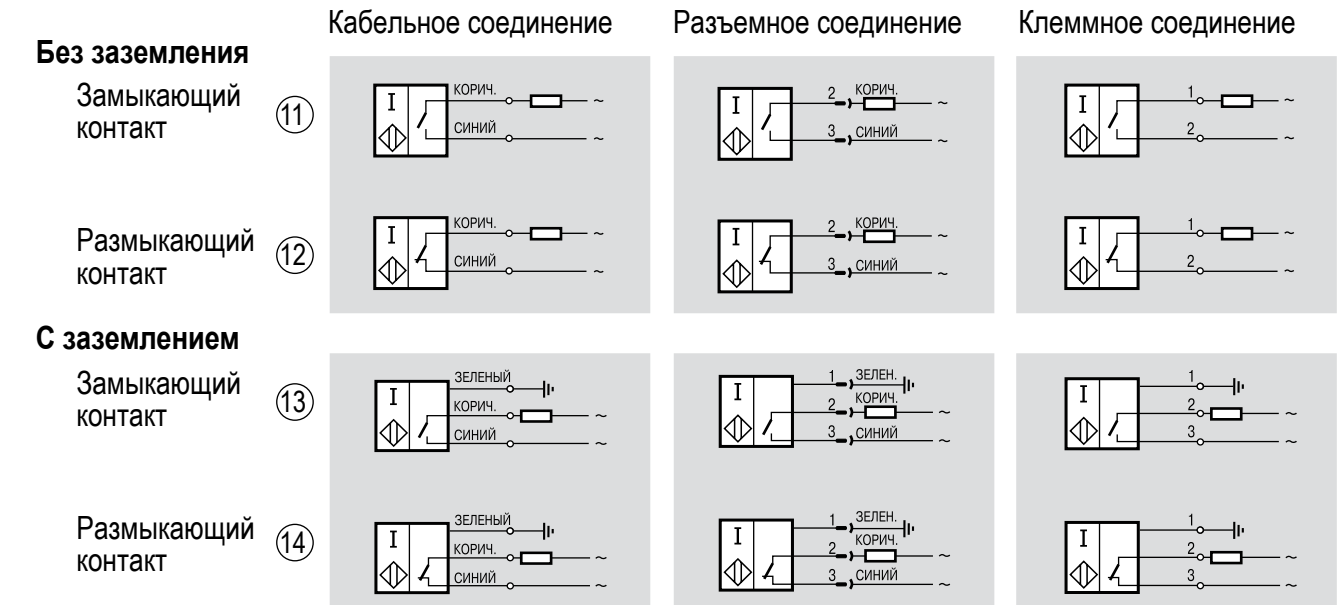
**Переменное/постоянное напряжение**

**2-х проводные выключатели**

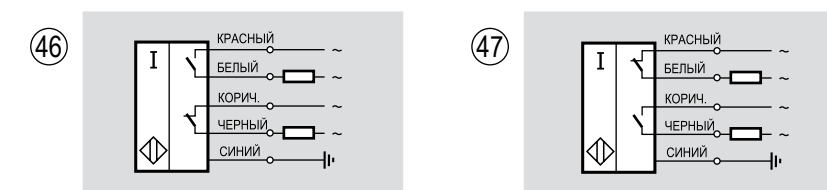


**Переменное напряжение**

**2-х проводные выключатели**



**4-х проводные выключатели с заземлением**



**Функция «И»  
(последовательная)**

**Комбинированные схемы подключения**

Схема собрана из выключателей постоянного напряжения исполнения PNP с функцией “нормально разомкнутого контакта”. На каждом датчике происходит падение напряжения около 1 вольта. Поэтому ограничено количество элементов “n” в схеме. Кроме того, необходимо учитывать токи холостого хода отдельных выключателей.

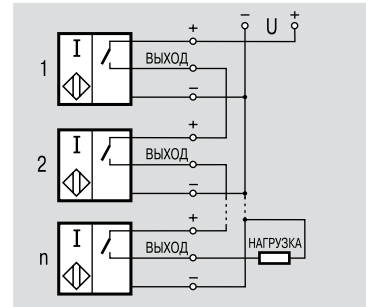
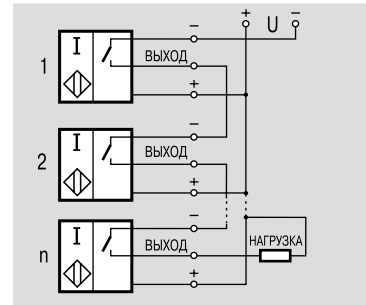


Схема собрана из выключателей постоянного напряжения исполнения NPN с функцией “нормально разомкнутого контакта”.



**Функция «ИЛИ»  
(параллельная)**

Схема собрана из выключателей постоянного напряжения исполнения PNP с функцией “нормально разомкнутого контакта”.

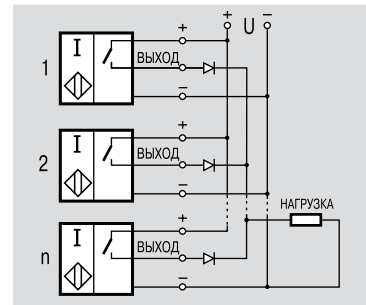
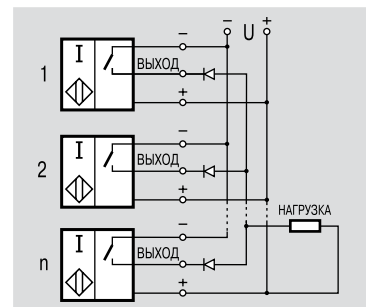


Схема собрана из выключателей постоянного напряжения исполнения NPN с функцией “нормально разомкнутого контакта”.



Параллельное соединение бесконтактных выключателей переменного напряжения не рекомендуется, так как в связи с нарастанием колебаний генератора могут появляться ошибочные импульсы.

Последовательная схема может быть собрана из двух выключателей переменного напряжения. Падение напряжения на каждом выключателе около 5В. Расчет параметров схемы:  
 $I_{\text{раб. min}} = U / (R_n + R) \geq 5 \text{ mA}$ ;  $R = U - 0,005 R_n / 0,005 (\text{Om})$ ;  
 $R_n < 5R$ ;  $U > 2U_{\text{раб. min}}$ .  
 Мощность резисторов R должна быть  $P_R > U^2 / R$ .  
 Примечание:  
 При выключенном выключателе  $I_n = I_{\text{хх}} + 5 \text{ mA}$ .

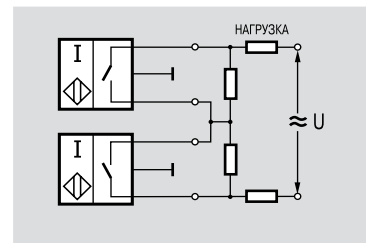
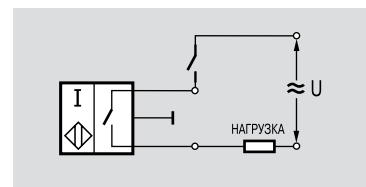
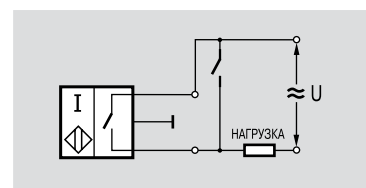


Схема собирается из выключателя переменного напряжения и механического выключателя. Схема позволяет выключить нагрузку при включенном состоянии бесконтактного выключателя.



Эта схема обеспечивает возможность включения нагрузки при выключенном ключе бесконтактного выключателя.



**от ISAB A41A-31P-5-P  
до ISB AC62A-02G-7E-LS27**

ISAB A41A-...-5-P	1.3.12
ISAB A82A-...-10-P	1.3.13
ISAB AC41A-...-5-PS4	1.3.12
ISAB AC82A-...-10-PS4	1.3.13
ISAB A81A5-35P-R10-P	1.3.15
ISAB I17A-32P-5-P	1.3.13
ISA1B AC81A-32P-10-PS4	1.3.15
ISAN E41A-...-8-P	1.3.12
ISAN E8A-...-15-P	1.3.13
ISAN EC41A-...-8-PS4	1.3.12
ISAN EC8A-...-15-PS4	1.3.13
ISAN I131P-...-25-P	1.3.14
ISAN I131P-...-30-P	1.3.14
ISAN IC131P-...-25-PS4	1.3.14
ISAN IC131P-...-30-PS4	1.3.14
ISB A0B-3...-0,8	1.1.2
ISB A0B-3...-1,5	1.1.3
ISB A1B-3...-1,5-L	1.1.6
ISB A11B-3...-1,5-L	1.1.7
ISB A11B-3...-1,5-L-C	1.1.46
ISB A11B-31P-1,5-L-H	1.1.52
ISB A11B-31P-1,5-G	1.1.55
ISB A12B-21P-1,5-LP	1.2.2
ISB A12B-21P-1,5-LP-C	1.2.7
ISB A12B-21P-1,5-LP-H	1.2.8
ISB A2A-3...-2-L	1.1.11
ISB A2A-3...-2-LZ	1.1.11
ISB A2A-3...-2-LZ-C	1.1.46
ISB A2A-43...-2-L	1.1.11
ISB A2A-43...-2-LZ	1.1.11
ISB A2A-43...-2-LZ-C	1.1.46
ISB A24A-0...G-2-L	1.2.20
ISB A24A-0...G-3,5-L	1.2.20
ISB A24A-1...-2-L	1.2.10
ISB A3A-3...-3,5-LZ	1.1.14
ISB A3A-3...-3,5-LZ-C	1.1.47
ISB A3A-43...-3,5-LZ	1.1.14
ISB A3A-43...-3,5-LZ-C	1.1.47
ISB A4A-2...-5-LP	1.2.3
ISB A4A-3...-5-L	1.1.15
ISB A4A-3...-5-LZ	1.1.15
ISB A4A-3...-5-LZ-C	1.1.47
ISB A4A-43...-5-L	1.1.15
ISB A4A-43...-5-LZ	1.1.15
ISB A4A-43...-5-LZ-C	1.1.47
ISB A4A8-3...-5F-LZT1-C-P	1.3.4
ISB A41A-1...G-5-LZ-H	1.2.19
ISB A41A-2...-5-LP	1.2.4

ISB A41A-2...-5-LP-C	1.2.7
ISB A41A-2...-5-LP-H	1.2.8
ISB A41A-3...-5-LZ	1.1.19
ISB A41A-3...-5-LZ-C	1.1.48
ISB A41A-43...-5-LZ	1.1.19
ISB A41A-43...-5-LZ-C	1.1.48
ISB A42A-0...G-5E-L	1.2.21
ISB A42A-0...G-7E-L	1.2.21
ISB A42A-1...-5-LZ	1.2.11
ISB A6A-3...-7-LZ	1.1.20
ISB A6A-3...-7-LZ-C	1.1.48
ISB A6A-43...-7-LZ	1.1.20
ISB A6A-43...-7-LZ-C	1.1.48
ISB A62A-0...-7E-L	1.2.22
ISB A62A-1...-7-LZ	1.2.12
ISB A7A-3...-10-LZ	1.1.22
ISB A7A-43...-10-LZ	1.1.22
ISB A71A-0...G-9E-L	1.2.23
ISB A71A-1...G-9-LZ	1.2.13
ISB A8A-3...-10-L	1.1.25
ISB A8A-3...-10-LZ	1.1.25
ISB A8A-43...-10-L	1.1.25
ISB A8A-43...-10-LZ	1.1.25
ISB A8A8-32P-10G-LZT2-C-P	1.3.4
ISB A81A-0...G-10E-L	1.2.25
ISB A81A-0...G-10E-L-C	1.2.31
ISB A81A-0...G-12E-L	1.2.25
ISB A81A-1...G-10-LZ	1.2.14
ISB A81A-1...G-10-LZ-C	1.2.19
ISB A81A-9...G-10-L	1.2.32
ISB A9A-3...-12-LZ	1.1.27
ISB A9A-43...-12-LZ	1.1.27
ISB A91A-0...G-12E-L	1.2.26
ISB A91A-0...9G-12-L	1.2.31
ISB A91A-1...G-12-LZ	1.2.15
ISB AC0B-3...-0,8-LS40	1.1.2
ISB AC0B-3...-1,5-LS402	1.1.2
ISB AC1B-3...-1,5-LS40	1.1.6
ISB AC11B-3...-1,5-LS40	1.1.8
ISB AC12B-3...-1,5-LS4	1.1.8
ISB AC12B-3...-1,5-LS4-C	1.1.46
ISB AC12B-3...-2-LS4	1.1.8
ISB AC12B-3...-3-LS4	1.1.9
ISB AC12B-31...-1,5-LS4-O	1.3.18
ISB AC12B-3...-1,5-LS4	1.1.57
ISB AC13B-2...-1,5-LPS4	1.2.2
ISB AC13B-2...-1,5-LPS4-C	1.2.7
ISB AC2A-3...-2-LZS4	1.1.13
ISB AC2A-3...-2-LZS4-C	1.1.47
ISB AC2A-3...-2-LZS4-H	1.1.52
ISB AC2A-3...-2-S4-G	1.1.55
ISB AC2A-3...-4-LZS4	1.1.13
ISB AC2A-31P-2M-ZS4	1.3.16

ISB AC2A-43...-2-LZS4	1.1.13
ISB AC2A-43...-2-LZS4-C	1.1.47
ISB AC2A-43...-4-LZS4	1.1.13
ISB AC2A-431...-2-LS4	1.1.57
ISB AC21A-3...-2-LZS4	1.1.11
ISB AC21A-31P-2-LZS4-H	1.1.53
ISB AC21A-31P-2-LS4-B	1.3.19
ISB AC21A-31P-2-S4-G	1.1.56
ISB AC21A-3...-4-LZS4	1.1.11
ISB AC21A-31P-2M-ZS4	1.3.16
ISB AC21A-43...-2-LZS4	1.1.11
ISB AC21A-43...-4-LZS4	1.1.11
ISB AC22A-2...-2-LPS4	1.2.3
ISB AC23A-2...-2-LPS4	1.2.2
ISB AC23A-2...-2-LPS4-C	1.2.7
ISB AC24A-0...G-2-LS27	1.2.21
ISB AC24A-0...G-3,5-LS27	1.2.21
ISB AC24A-1...G-2-LS27	1.2.11
ISB AC3A-3...-3,5-LZS4	1.1.14
ISB AC3A-3...-3,5-LZS4-C	1.1.47
ISB AC3A-43...-3,5-LZS4	1.1.14
ISB AC3A-43...-3,5-LZS4-C	1.1.47
ISB AC4A-3...-5-LS4	1.1.16
ISB AC4A-3...-5-LZS4	1.1.16
ISB AC4A-3...-5-LZS4-C	1.1.47
ISB AC4A-3...-8-LZS4	1.1.17
ISB AC4B-31...-5-LS4-O	1.3.18
ISB AC4A-31P-5M-ZS4	1.3.16
ISB AC4A-43...-5-LS4	1.1.17
ISB AC4A-43...-5-LZS4	1.1.17
ISB AC4A-43...-5-LZS4-C	1.1.47
ISB AC4A-431...-5-LS4	1.1.57
ISB AC41A-2...-5-LPS4	1.2.4
ISB AC41A-3...-5-LZS4	1.1.19
ISB AC41A-3...-5-LZS4-C	1.1.48
ISB AC41A-3...-5-LZS4-H	1.1.53
ISB AC41A-31P-5-LS4-B	1.3.19
ISB AC41A-31...-5-LZS4-O	1.3.18
ISB AC41A-3...-8-LZS4	1.1.19
ISB AC41A-43...-5-LZS4	1.1.19
ISB AC41A-43...-5-LZS4-C	1.1.48
ISB AC41A-43...-8-LZS4	1.1.19
ISB AC41A-431...-5-LS4	1.1.57
ISB AC42A-0...G-5E-LS27	1.2.21
ISB AC42A-0...G-7E-LS27	1.2.22
ISB AC42A-1...G-5-LZS27	1.2.12
ISB AC6A-3...-7-LZS4	1.1.21
ISB AC6A-3...-7-LZS4-C	1.1.49
ISB AC6A-31P-7-LS4-B	1.3.19
ISB AC6A-43...-7-LZS4	1.1.21
ISB AC61A-2...-7-LPS4	1.2.5
ISB AC62A-0...G-7E-LS27	1.2.23

**от ISB AC62A-12G-7-LZS27  
до ISB I6A-02G-7E-L**

ISB AC62A-1...G-7-LZS27	1.2.13
ISB AC7A-3...-10-LZS4	1.1.23
ISB AC7A-31P-10M-ZS4	1.3.16
ISB AC7A-43...-10-LZS4	1.1.23
ISB AC71A-0...G-9E-LS27	1.2.24
ISB AC71A-1...G-9-LZS27	1.2.14
ISB AC8A-2...-10-LPS4	1.2.5
ISB AC8A-2...-10-LPS4-C	1.2.7
ISB AC8A-2...-10-LPS4-H	1.2.8
ISB AC8A-2...4-10-LZS4	1.2.9
ISB AC8A-3...-10-LS4	1.1.26
ISB AC8A-3...-10-LZS4	1.1.26
ISB AC8A-3...-10-LS4-C	1.1.49
ISB AC8A-3...-10-LZS4-H	1.1.54
ISB AC8A-31...-10-S4-G	1.1.56
ISB AC8A-31P-10-LS4-B	1.3.19
ISB AC8A-31P-10M-ZS4	1.3.16
ISB AC8A-31...-10-LZS4-O	1.3.18
ISB AC8A-43...-10-LS4	1.1.26
ISB AC8A-43...-10-LZS4	1.1.26
ISB AC8A-43...-10-LS4-C	1.1.49
ISB AC8A-431...-10-...	1.1.57
ISB AC8A-47-10-LPS4	1.3.17
ISB AC81A-0...G-10E-LS27	1.2.25
ISB AC81A-0...G-12E-LS27	1.2.25
ISB AC81A-1...G-10-LZS27	1.2.15
ISB AC81A-31P-10-LZS4-U	1.3.20
ISB AC81A-56-10-LPR7	1.3.17
ISB AC85A-0...G-10E-LR18	1.2.26
ISB AC85A-1...G-10-LZR18	1.2.15
ISB AC9A-3...-12-LZS4	1.1.27
ISB AC9A-43...-12-LZS4	1.1.27
ISB AC9A-31P-12M-ZS4	1.3.16
ISB AF2A-3...-2-L	1.1.11
ISB AF2A-3...-2-LZ	1.1.12
ISB AF2A-3...-2-LZ-C	1.1.46
ISB AF2A-3...-2-LZ-H	1.1.52
ISB AF2A-3...-2-G	1.1.55
ISB AF2A-43...-2-L	1.1.11
ISB AF2A-43...-2-LZ	1.1.12
ISB AF2A-43...-2-LZ-C	1.1.46
ISB AF2A8-31P-2-Z	1.3.6
ISB AF24A-0...G-2-L	1.2.20
ISB AF24A-1...-2-L	1.2.10
ISB AF25S8-43P-2-CV	1.3.6
ISB AF26A-2...-2-LP	1.2.2
ISB AF26A-2...-2-LP-C	1.2.7
ISB AF26A-2...-2-LP-H	1.2.8
ISB AF3A-3...-3,5-LZ	1.1.14

ISB AF3A-43...-3,5-LZ	1.1.14
ISB AF31A-2...-3,5-LP	1.2.3
ISB AF4A-31...-5-G	1.1.56
ISB AF4A-3...-5-L	1.1.15
ISB AF4A-3...-5-LZ	1.1.15
ISB AF4A-3...-5-LZ-C	1.1.47
ISB AF4A-3...-5-LZ-H	1.1.53
ISB AF4A-43...-5-L	1.1.15
ISB AF4A-43...-5-LZ	1.1.15
ISB AF4A-43...-5-LZ-C	1.1.47
ISB AF4A8-31P-5F-LZT1-C-P	1.3.4
ISB AF41A-43P-5-G	1.1.56
ISB AF42A-0...G-5E-L	1.2.21
ISB AF42A-0...G-5E-L-C	1.2.31
ISB AF42A-1...-5-LZ	1.2.11
ISB AF42A-1...G-5-LZ-C	1.2.19
ISB AF42A-1...G-5-LZ-H	1.2.19
ISB AF47B8-31P-5F-LZT1-C-P	1.3.4
ISB AF49S8-2...-3-P-G	1.2.8
ISB AF6A-3...-7-LZ	1.1.20
ISB AF6A-3...-7-LZ-C	1.1.48
ISB AF6A-43...-7-LZ	1.1.20
ISB AF6A-43...-7-LZ-C	1.1.48
ISB AF61A-2...-7-LP	1.2.4
ISB AF61A-2...-7-LP-C	1.2.7
ISB AF62A-0...-7E-L	1.2.23
ISB AF62A-1...-7-LZ	1.2.12
ISB AF63A-3...-7-LZ	1.1.22
ISB AF63A-43...-7-LZ	1.1.22
ISB AF7A-3...-10-LZ	1.1.22
ISB AF7A-31P-10-LZ-H	1.1.53
ISB AF7A-43...-10-LZ	1.1.22
ISB AF71A-0...G-9E-L	1.2.24
ISB AF71A-1...G-9-LZ	1.2.13
ISB AF8A-2...-10-LP	1.2.5
ISB AF8A-2...-10-LP-C	1.2.7
ISB AF8A-2...3-10-LZ	1.2.9
ISB AF8A-3...-10-L	1.1.25
ISB AF8A-3...-10-LZ	1.1.25
ISB AF8A-3...-10-LZ-C	1.1.49
ISB AF8A-3...-10-LZ-H	1.1.54
ISB AF8A-43...-10-L	1.1.25
ISB AF8A-43...-10-LZ	1.1.25
ISB AF8A8-32P-10G-LZT2-C-P	1.3.4
ISB AF81A-0...G-10E-L	1.2.25
ISB AF81A-0...G-10E-L-C	1.2.31
ISB AF81A-0...G-10E-L-H	1.2.30
ISB AF81A-0...G-10E-L-G	1.2.30
ISB AF81A-1...G-10-LZ	1.2.14
ISB AF81A-1...G-10-LZ-C	1.2.19
ISB AF81A-1...G-10-LZ-H	1.2.19
ISB AF9A-3...-12-LZ	1.1.27
ISB AF9A-3...-12-LZ-C	1.1.50

ISB AF9A-43...-12-LZ	1.1.27
ISB AT2A-3...-2-L	1.1.12
ISB AT2A-3...-2-LZ	1.1.12
ISB AT2A-3...-2-LZ-C	1.1.47
ISB AT2A-3...-2-LZ-H	1.1.53
ISB AT2A-43...-2-L	1.1.12
ISB AT2A-43...-2-LZ	1.1.12
ISB AT2A-43...-2-LZ-C	1.1.47
ISB AT2A-43...-2-LZ-H	1.1.53
ISB AT24A-0...G-2-L	1.2.20
ISB AT24A-1...G-2-L	1.2.10
ISB AT26A-2...-2-LP	1.2.3
ISB AT4A-2...-5-LP	1.2.4
ISB AT4A-3...-5-L	1.1.16
ISB AT4A-3...-5-LZ	1.1.16
ISB AT4A-3...-5-LZ-C	1.1.48
ISB AT4A-3...-5-LZ-H	1.1.53
ISB AT4A-43...-5-L	1.1.16
ISB AT4A-43...-5-LZ	1.1.16
ISB AT41A-3...-5-LZ	1.1.20
ISB AT41A-43...-5-LZ	1.1.20
ISB AT42A-0...G-5E-L	1.2.22
ISB AT42A-1...G-5-LZ	1.2.11
ISB AT6A-3...-7-LZ	1.1.21
ISB AT6A-3...-7-LZ-C	1.1.49
ISB AT6A-43...-7-LZ	1.1.21
ISB AT62A-0...-7E-L	1.2.23
ISB AT7A-3...-10-LZ	1.1.22
ISB AT7A-43...-10-LZ	1.1.22
ISB AT71A-0...G-9E-L	1.2.24
ISB AT71A-1...G-9-LZ	1.2.13
ISB AT8A-2...-10-LP	1.2.5
ISB AT8A-2...3-10-LZ	1.2.8
ISB AT8A-3...-10-L	1.1.26
ISB AT8A-3...-10-LZ	1.1.26
ISB AT8A-3...-10-LZ-C	1.1.50
ISB AT8A-3...-10-LZ-H	1.1.54
ISB AT8A-43...-10-L	1.1.27
ISB AT8A-43...-10-LZ	1.1.27
ISB AT8A8-32P-10G-LZT2-C-P	1.3.4
ISB AT81A-0...G-10E-L	1.2.25
ISB AT81A-0...G-12E-L	1.2.25
ISB AT81A-1...G-10-LZ	1.2.14
ISB AT91A-0...G-12E-L	1.2.26
ISB ATD1A-1,2-R14	1.3.34
ISB ATD2A-1,2-R14	1.3.34
ISB B1B-3...-1,5-L	1.1.6
ISB B11B-3...-1,5-L	1.1.7
ISB B11B-31...-1,5-L-O	1.3.18
ISB B2A-3...-2-L	1.1.9
ISB B2A-3...-2-L-C	1.1.46
ISB B2A-3...-2-L-H	1.1.52
ISB B4A-3...-5-L	1.1.17

ISB B4A-3...-5-L-C	1.1.48
ISB B4A-31P-5-L-H	1.1.53
ISB B4A-31P-5-G	1.1.56
ISB B43A-11-5-L	1.2.12
ISB B5A-3...-7-L	1.1.21
ISB B7A-3...-10-L	1.1.23
ISB B7A-3...-10-L-C	1.1.49
ISB B7A-31P-10-L-H	1.1.53
ISB B73A-1...-10-L	1.2.15
ISB BC1B-3...-1,5-LS40	1.1.6
ISB BC11B-3...-1,5-LS40	1.1.7
ISB BC11B-3...-2-LS402	1.1.7
ISB BC11B-3...-3-LS402	1.1.7
ISB BC13B-3...-1,5-LS4	1.1.8
ISB BC13B-31P-1,5-LS4-H	1.1.52
ISB BC13B-3...-2-LS4	1.1.8
ISB BC13B-3...-3-LS4	1.1.8
ISB BC2A-3...-2-LS4	1.1.10
ISB BC2A-3...-2-LS4-C	1.1.46
ISB BC2A-3...-3-LS4	1.1.10
ISB BC2A-3...-4-LS4	1.1.10
ISB BC21A-3...-4-LS402	1.1.11
ISB BC22A-3...-2-LS4	1.1.11
ISB BC22A-3...-4-LS4	1.1.11
ISB BC4A-3...-5-LS4	1.1.18
ISB BC4A-3...-5-LS4-C	1.1.48
ISB BC4A-3...-8-LS4	1.1.18
ISB BC41A-3...-5-LS4	1.1.18
ISB BC41A-3...-8-LS4	1.1.18
ISB BC42A-3...-8-LS402	1.1.18
ISB BC5A-3...-7-LS4	1.1.21
ISB BC7A-3...-10-LS4	1.1.23
ISB BC7A-3...-10-LS4-C	1.1.49
ISB BC7A-3...-15-LS4	1.1.23
ISB BC71A-3...-10-LS4	1.1.24
ISB BC71A-3...-10-LS4-C	1.1.49
ISB BC72A-3...-10-LS40	1.1.24
ISB BF2A-3...-2-L	1.1.10
ISB BF2A-31P-2-L-H	1.1.52
ISB BF2A-31P-2-G	1.1.55
ISB BF2A8-31P-2	1.3.6
ISB BF4A-3...-5-L	1.1.17
ISB BF5A-3...-7-L	1.1.21
ISB BF7A-3...-10-L	1.1.23
ISB BF7A-3...-10-L-C	1.1.49
ISB BS2A-3...-2-L	1.1.9
ISB BS2A-3...-3-L	1.1.9
ISB BS21A-3...-5-L	1.1.9
ISB BS4A-3...-5-L	1.1.19
ISB BS4A-3...-8-L	1.1.19
ISB BS7A-3...-10-L	1.1.24
ISB BS7A-31P-10-G	1.1.56

ISB BS8A-3...-12-L	1.1.27
ISB C0B-3...-1,5-L	1.1.4
ISB C0B-3...-1,5-L-C	1.1.46
ISB C03B-31...-0,8	1.1.2
ISB C03B-3...-1,5	1.1.2
ISB C1B-3...-1,5-L	1.1.5
ISB C1B-3...-1,5-L-C	1.1.46
ISB C3A-3...-3,5-LZ	1.1.13
ISB C3A-43...-3,5-LZ	1.1.13
ISB C4A-3...-5-LZ	1.1.15
ISB C4A-43...-5-LZ	1.1.15
ISB CC0B-3...-1,5-LS40	1.1.4
ISB CC0B-3...-2-LS402	1.1.4
ISB CC0B-3...-3-LS402	1.1.4
ISB CC01B-31...-0,8-LS402	1.1.2
ISB CC02B-3...-0-LS4	1.1.2
ISB CC02B-3...-1,5-LS4	1.1.2
ISB CC1B-3...-1,5-LS40	1.1.5
ISB CC11B-3...-2-LS4	1.1.5
ISB CC11B-3...-3-LS4	1.1.5
ISB CC3A-3...-3,5-LZS4	1.1.14
ISB CC3A-43...-3,5-LZS4	1.1.14
ISB CC4A-3...-5-LZS4	1.1.15
ISB CC4A-43...-5-LZS4	1.1.15
ISB CF3A-3...-3,5-LZ	1.1.13
ISB CF3A-43...-3,5-LZ	1.1.13
ISB CF5A-3...-7-LZ	1.1.20
ISB CF5A-43...-7-LZ	1.1.20
ISB D0B-3...-1,5-L	1.1.3
ISB D1B-3...-1,5-L	1.1.5
ISB D10A-3...-25-LZ	1.1.27
ISB D10A-3...-25-LZ-C	1.1.50
ISB D101A-0...G-25E-L	1.2.27
ISB D101A-1...G-25-LZ	1.2.15
ISB D101A-3...-25-LZ	1.1.29
ISB D101A-43...-25-LZ	1.1.29
ISB D102A-31P-25F-LZ-H	1.1.55
ISB D102A-3...-R25-LZ	1.1.29
ISB DC0B-3...-1,5-LS40	1.1.3
ISB DC0B-3...-2-LS402	1.1.3
ISB DC0B-3...-3-LS402	1.1.4
ISB DC10A-3...-25-LZS4	1.1.28
ISB DC101A-0...G-25E-LS4	1.2.27
ISB DC101A-3...-25-LZS4	1.1.29
ISB DC101A-43...-25-LZS4	1.1.29
ISB DC11A5-0...G-R35E-LS27	1.2.28
ISB DF10A-3...-25-LZ	1.1.28
ISB DF101A-3...-25-LZ	1.1.29
ISB DF101A-43...-25-LZ	1.1.29
ISB DS0B-3...-1,5-L	1.1.3

ISB DSC0B-3...-1,5-LS402	1.1.3
ISB DT10A-3...-25-LZ	1.1.28
ISB DT101A-0...G-25E-L	1.2.27
ISB DT101A-3...-25-LZ	1.1.29
ISB DT101A-43...-25-LZ	1.1.29
ISB DT11A5-0...G-R35E-L	1.2.28
ISB I01B-3...-2-L	1.1.30
ISB I02B-3...-2-L	1.1.30
ISB I1P-0...G-5-L	1.2.28
ISB I1P-1...-5-LZ	1.2.16
ISB I1P-2...-5-LP	1.2.6
ISB I1P-2...3-5-LZ	1.2.8
ISB I1P-3...-5-...	1.1.31
ISB I1P-3...-5-LZ-C	1.1.50
ISB I1P-43...-5-...	1.1.31
ISB I10A-3...-5-...	1.1.30
ISB I12P-3...-15-LZ	1.1.38
ISB I12P-43...-15-L	1.1.38
ISB I121P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB I121P-43...-15-L	1.1.39
ISB I123P-3...-15-LZ	1.1.40
ISB I123P-43...-15-L	1.1.40
ISB I124P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB I124P-43...-15-L	1.1.39
ISB I125P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB I125P-43...-15-L	1.1.39
ISB I126P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB I126P-43...-15-L	1.1.39
ISB I14P8-43N-10-Z	1.3.6
ISB I2A-1...-2-L	1.2.16
ISB I2A-1...-3,5-L	1.2.16
ISB I2A-3...-2-...	1.1.32
ISB I2A-3...-4-...	1.1.32
ISB I23A-31...-2-L	1.1.33
ISB I27A-1...-2-L	1.2.16
ISB I27A-1...-3,5-L	1.2.16
ISB I3A-3...-3,5-L	1.1.33
ISB I3A-3...-5-L	1.1.33
ISB I31A-31...-3,5-L	1.1.33
ISB I31A-31...-5-L	1.1.33
ISB I31A-3...-8-L	1.1.33
ISB I4P-3...-5-...	1.1.33
ISB I4P-3...-5-...-C	1.1.50
ISB I4P-43...-5-...	1.1.33
ISB I4P-43...-5-L-C	1.1.50
ISB I5A-0...G-5-L	1.2.28
ISB I5A-1...G-5-LZ	1.2.17
ISB I5A-3...-5-...	1.1.34
ISB I5A-3...-5-...-C	1.1.51
ISB I5A-43...-5-...	1.1.34
ISB I5A-43...-5-L-C	1.1.51
ISB I6A-0...G-7E-L	1.2.29



**от ISB I6A-01G-10E-L  
до ISN ET4A-32N-8-L**

ISB I6A-0...G-10E-L	1.2.29
ISB I6A-1...G-7E-LZ	1.2.17
ISB I6A-1...G-10E-LZ	1.2.17
ISB I6A-3...-7-LZ	1.1.35
ISB I6A-3...-10-LZ	1.1.35
ISB I6A-43...-7-LZ	1.1.35
ISB I6A-43...-10-LZ	1.1.35
ISB IC01B-3...-2-LS402	1.1.30
ISB IC01B-3...-3-LS402	1.1.30
ISB IC02B-3...-2-LS402	1.1.30
ISB IC02B-3...-3-LS402	1.1.30
ISB IC1P-3...-5...	1.1.31
ISB IC1P-43...-5...	1.1.31
ISB IC12P-3...-15-LZS4	1.1.38
ISB IC12P-43...-15-LS4	1.1.38
ISB IC121P-3...-15-LZS4	1.1.39
ISB IC121P-43...-15-LS4	1.1.39
ISB IC123P-3...-15-LZS4	1.1.40
ISB IC123P-43...-15-LS4	1.1.40
ISB IC124P-3...-15-LZS4	1.1.39
ISB IC124P-43...-15-LS4	1.1.39
ISB IC125P-3...-15-LZS4	1.1.39
ISB IC125P-43...-15-LS4	1.1.39
ISB IC126P-3...-15-LZS4	1.1.39
ISB IC126P-43...-15-LS4	1.1.39
ISB IC2A-3...-2...	1.1.32
ISB IC2A-3...-4...	1.1.32
ISB IC3A-3...-3,5-LS40	1.1.33
ISB IC3A-3...-5-LS40	1.1.33
ISB IC4P-3...-5-L...	1.1.34
ISB IC4P-3...-8-LZS401	1.1.34
ISB IC5A-3...-5-L...	1.1.34
ISB IC5A-43...-5-L...	1.1.34
ISB IC6A-3...-7-LZS4	1.1.35
ISB IC6A-3...-10-LZS4	1.1.35
ISB IC6A-43...-7-LZS4	1.1.35
ISB IC6A-43...-10-LZS4	1.1.35
ISB IT12P-3...-15-LZ	1.1.38
ISB IT12P-43...-15-L	1.1.38
ISB IT121P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB IT121P-43...-15-L	1.1.39
ISB IT123P-3...-15-LZ	1.1.40
ISB IT123P-43...-15-L	1.1.40
ISB IT124P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB IT124P-43...-15-L	1.1.39
ISB IT125P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB IT125P-43...-15-L	1.1.39
ISB IT126P-3...-15-LZ	1.1.39
ISB IT126P-43...-15-L	1.1.39

ISB K1P-31...-4-LZ	1.3.21
ISB KC1P-31...-4-LZS4/*	1.3.21
ISB KC11P-31...-4-LZS4/*	1.3.21
ISB L2A-3...-10-L	1.1.44
ISB L2A-3...-10-LZ	1.1.44
ISB L2A-43...-10-L	1.1.44
ISB L3A-3...-10-L	1.1.44
ISB L3A-3...-10-LZ	1.1.44
ISB L3A-43...-10-L	1.1.44
ISB M2A-3...-10-L	1.1.44
ISB M2A-3...-10-LZ	1.1.44
ISB M2A-43...-10-L	1.1.44
ISB M3A-3...-10-L	1.1.44
ISB M3A-3...-10-LZ	1.1.44
ISB M3A-43...-10-L	1.1.44
ISB M4A-3...-10-L	1.1.45
ISB M4A-3...-10-LZ	1.1.45
ISB M5A-3...-10-L	1.1.45
ISB M5A-3...-10-LZ	1.1.45
ISB M6F-3...-15-L	1.1.45
ISB M6F-3...-15-LZ	1.1.45
ISB M6F-43...-15-L	1.1.45
ISB R1A5-3...-R5-LZ	1.3.22
ISB R1A5-3...-R10-LZ	1.3.22
ISB R1A5-3...-R30-LZ	1.3.23
ISB RC1A5-3...-R5-LZS4	1.3.22
ISB RC1A5-3...-R10-LZS4	1.3.22
ISB RC1A5-3...-R20-LZS4	1.3.23
ISB RC1A5-3...-R30-LZS4	1.3.23
ISB T21P-3...-2-LZ	1.3.31
ISB T3P-3...-5-LZ	1.3.31
ISB T4P-3...-5-LZ	1.3.31
ISB Z2F-31P*-LP	1.3.32
ISB Z31A-3...-3,5-L	1.1.13
ISB Z4A-3...-4-L	1.1.17
ISB Z4A-3...1...-4-L	1.1.57
ISB Z4A-431...-4-L	1.1.57
ISB Z6B8-31N-8-Z	1.3.6
ISB ZC2F-31P*-PS4	1.3.32
ISB ZC21F-31P*-PS4	1.3.32
ISB ZF5S8-31P-10-Z-D-P	1.3.6
ISB W12S8-3...-1,5-10	1.3.8
ISB W2A8-3...-1,5-L-2	1.3.8
ISB W212S8-31N-1,5-1C-0-0,1	1.3.9
ISB W213S8-32P-2-Z-1-0-15	1.3.9
ISB W28S8-3...P-1,5*	1.3.9
ISB W46A8-3...-4-Z-V-P1	1.3.7

ISB WB2A8-3...-1,5-L-2	1.3.8
ISB WBC2A8-3...-1,5-S4-2	1.3.8
ISB WC2A8-3...-1,5-S4-2	1.3.8
ISB WC210S8-3...-1,5-S4*	1.3.9
ISB WC211S8-31P-1,5-S4*	1.3.9
ISB WC23S8-3...-1,5-S4*	1.3.8
ISB WC24S8-3...-1,5-ZS4*	1.3.8
ISB WC25S8-3...-1,5-ZS4*	1.3.9
ISB WC26S8-3...-1,5-S4*	1.3.9
ISB WC27S8-31P-1,5-S4*	1.3.9
ISB WC29S8-31P-1,5-S4*	1.3.9
ISB WC31A8-3...-1,5-S4*	1.3.10
ISB WC35S8-43P-1,5-S19-50	1.3.9
ISB WC41A8-3...-4-ZS4-1	1.3.10
ISB WC43A8-3...-1,5-S4*	1.3.10
ISB WC44A8-3...-1,5-S4*	1.3.10
ISB WC47S8-3...-1,5-S4*	1.3.10
ISB WC6A8-3...-6-ZS4-1	1.3.10
ISB WC61A8-3...-3-S4*	1.3.11
ISB WC62A8-31...-3-S4*	1.3.11
ISB WC7A8-3...-6-ZS4-1,5	1.3.11
ISB WF2A8-3...-1,5-LZ-1	1.3.8
ISB WF42A8-3...-4-LZ-1	1.3.10
ISB WF62A8-31...-3*	1.3.11
ISB WF63A8-31N-3-LZ-1C	1.3.10
ISBm A8A8-3...-10-500-LZ-C-P	1.3.3
ISBm AC7B8-3...-10-400-LZR18-C	1.3.3
ISBm AT64B8-3...-7-250-LZ-H	1.3.3
ISBm IC28B-3...-3,5-250-LZS402	1.3.3
ISBm Z6B8-31...-8-400-Z	1.3.3
ISBt A27B8-3...-2-LTT5-C-P1	1.3.30
ISBt A27B8-3...-4-LTT5-C-P1	1.3.30

ISN BRPU4	1.3.32
ISN E0B-3...-1,2	1.1.3
ISN E1B-3...-2,5-L	1.1.6
ISN E11B-3...-2,5-L	1.1.7
ISN E12B-21-2,5-LP	1.2.2
ISN E2A-3...-4-L	1.1.11
ISN E2A-3...-4-LZ	1.1.11
ISN E2A-3...-4-LZ-H	1.1.52
ISN E2A-43...-4-L	1.1.11
ISN E2A-43...-4-LZ	1.1.11
ISN E24A-0...G-4-L	1.2.20
ISN E24A-1...-4-L	1.2.10
ISN E3A-3...-6-LZ	1.1.14
ISN E3A-43...-6-LZ	1.1.14
ISN E4A-2...-8-LP	1.2.3
ISN E4A-3...-8-L	1.1.15
ISN E4A-3...-8-LZ	1.1.15
ISN E4A-43...-8-L	1.1.15
ISN E4A-43...-8-LZ	1.1.15
ISN E41A-2...-8-LP	1.2.4
ISN E41A-3...-8-LZ	1.1.19
ISN E41A-43...-8-LZ	1.1.19
ISN E42A-0...G-8E-L	1.2.21
ISN E42A-1...-8-LZ	1.2.11
ISN E6A-3...-10-LZ	1.1.20
ISN E6A-43...-10-LZ	1.1.20
ISN E62A-0...-10E-L	1.2.22
ISN E62A-1...-10-LZ	1.2.12
ISN E7A-3...-15-LZ	1.1.22
ISN E7A-43...-15-LZ	1.1.22
ISN E71A-0...G-14E-L	1.2.23
ISN E71A-1...G-14-LZ	1.2.13
ISN E8A-3...-15-L	1.1.25
ISN E8A-3...-15-LZ	1.1.25
ISN E8A-43...-15-L	1.1.25
ISN E8A-43...-15-LZ	1.1.25
ISN E81A-0...G-15E-L	1.2.25
ISN E81A-1...G-15-LZ	1.2.14
ISN E81A-3...-15-LZ-C	1.1.50
ISN E9A-3...-20-LZ	1.1.27
ISN E9A-43...-20-LZ	1.1.27
ISN E91A-0...G-18E-L	1.2.26
ISN E91A-0...9G-18-L	1.2.31
ISN E91A-1...G-18-LZ	1.2.15
ISN EC1B-3...-2,5-LS40	1.1.6
ISN EC11B-3...-2,5-LS40	1.1.8
ISN EC12B-3...-2,5-LS4	1.1.9
ISN EC13B-2...-2,5-LPS4	1.2.2
ISN EC14B-3...-4-LS4	1.1.9
ISN EC2A-3...-4-LS4	1.1.13
ISN EC2A-3...-4-LZS4	1.1.13
ISN EC2A-3...-4-LZS4-C	1.1.12

ISN EC2A-3...-4-LZS4-H	1.1.52
ISN EC2A-3...-6-LZS4	1.1.13
ISN EC2A-43...-4-LS4	1.1.13
ISN EC2A-43...-4-LZS4	1.1.13
ISN EC2A-43...-4-LZS4-C	1.1.47
ISN EC2A-43...-6-LZS4	1.1.13
ISN EC23A-2...-4-LPS4	1.2.2
ISN EC24A-0...G-4-LS27	1.2.21
ISN EC24A-1...G-4-LS27	1.2.11
ISN EC3A-3...-6-LZS4	1.1.14
ISN EC3A-43...-6-LZS4	1.1.14
ISN EC4A-3...-8-LS4	1.1.17
ISN EC4A-3...-8-LZS4	1.1.17
ISN EC4A-3...-12-LZS4	1.1.17
ISN EC4A-43...-8-LS4	1.1.17
ISN EC4A-43...-8-LZS4	1.1.17
ISN EC4A-43...-12-LZS4	1.1.17
ISN EC41A-2...-8-LPS4	1.2.4
ISN EC41A-3...-8-LZS4	1.1.19
ISN EC41A-31P-8-LS4-B	1.3.19
ISN EC41A-3...-12-LZS4	1.1.19
ISN EC41A-43...-8-LZS4	1.1.19
ISN EC41A-43...-12-LZS4	1.1.19
ISN EC42A-0...G-8E-LS27	1.2.22
ISN EC42A-1...G-8-LZS27	1.2.12
ISN EC6A-3...-10-LZS4	1.1.21
ISN EC6A-43...-10-LZS4	1.1.21
ISN EC61A-2...-10-LPS4	1.2.5
ISN EC62A-0...G-10E-LS27	1.2.23
ISN EC62A-1...G-10-LZS27	1.2.13
ISN EC7A-3...-15-LZS4	1.1.23
ISN EC7A-43...-15-LZS4	1.1.23
ISN EC71A-0...G-14E-LS27	1.2.24
ISN EC71A-1...G-14-LZS27	1.2.14
ISN EC8A-2...-15-LPS4	1.2.5
ISN EC8A-2...-4-15-LS4	1.2.9
ISN EC8A-3...-15-LS4	1.1.26
ISN EC8A-3...-15-LZS4	1.1.26
ISN EC8A-3...-15-LZS4-C	1.1.49
ISN EC8A-31P-15-LS4-B	1.3.19
ISN EC8A-43...-15-LS4	1.1.26
ISN EC8A-43...-15-LZS4	1.1.26
ISN EC8A-43...-15-LZS4-C	1.1.49
ISN EC81A-0...G-15E-LS27	1.2.25
ISN EC81A-1...G-15-LZS27	1.2.15
ISN EC85A-0...G-15E-LR18	1.2.26
ISN EC85A-1...G-15-LZR18	1.2.15
ISN EC85P-312P-35G-LZS4	1.1.58
ISN EC9A-3...-20-LZS4	1.1.27
ISN EC9A-43...-20-LZS4	1.1.27
ISN EF2A-3...-4-L	1.1.12
ISN EF2A-3...-4-LZ	1.1.12
ISN EF2A-43...-4-L	1.1.12

ISN EF2A-43...-4-LZ	1.1.12
ISN EF2A8-31P-4-Z	1.3.6
ISN EF24A-0...G-4-L	1.2.21
ISN EF24A-1...-4-L	1.2.10
ISN EF26A-2...-4-LP	1.2.3
ISN EF26A-3...-4-LZ-C	1.1.47
ISN EF26A-43...-4-LZ-C	1.1.47
ISN EF3A-3...-6-LZ	1.1.14
ISN EF3A-43...-6-LZ	1.1.14
ISN EF31A-2...-6-LP	1.2.3
ISN EF4A-3...-8-L	1.1.16
ISN EF4A-3...-8-LZ	1.1.16
ISN EF4A-3...-8-LZ-C	1.1.47
ISN EF4A-3...-8-LZ-H	1.1.53
ISN EF4A-43...-8-L	1.1.16
ISN EF4A-43...-8-LZ	1.1.16
ISN EF4A-43...-8-LZ-C	1.1.47
ISN EF42A-0...G-8E-L	1.2.21
ISN EF42A-0...G-8E-L-H	1.2.30
ISN EF42A-1...-8-LZ	1.2.11
ISN EF6A-3...-10-LZ	1.1.21
ISN EF6A-43...-10-LZ	1.1.21
ISN EF61A-2...-10-LP	1.2.5
ISN EF62A-0...-10E-L	1.2.23
ISN EF62A-1...-10-LZ	1.2.12
ISN EF63A-3...-10-LZ	1.1.22
ISN EF63A-43...-10-LZ	1.1.22
ISN EF7A-3...-15-LZ	1.1.22
ISN EF71A-0...G-14E-L	1.2.24
ISN EF71A-1...G-14-LZ	1.2.13
ISN EF8A-2...-15-LP	1.2.5
ISN EF8A-2...-3-15-LZ	1.2.9
ISN EF8A-3...-15-L	1.1.25
ISN EF8A-3...-15-LZ	1.1.25
ISN EF8A-3...-15-LZ-C	1.1.49
ISN EF8A-43...-15-L	1.1.25
ISN EF8A-43...-15-LZ	1.1.25
ISN EF8A-43...-15-LZ-C	1.1.49
ISN EF8A-43P-15-P-G	1.1.56
ISN EF81A-0...G-15E-L	1.2.25
ISN EF81A-1...G-15-LZ	1.2.14
ISN EF9A-3...-20-LZ	1.1.27
ISN EF9A-43...-20-LZ	1.1.27
ISN ET2A-3...-4-L	1.1.12
ISN ET2A-3...-4-LZ	1.1.12
ISN ET2A-43...-4-L	1.1.12
ISN ET2A-43...-4-LZ	1.1.12
ISN ET24A-0...G-4-L	1.2.20
ISN ET24A-1...G-4-L	1.2.10
ISN ET26A-2...-4-LP	1.2.3
ISN ET4A-2...-8-LP	1.2.4
ISN ET4A-3...-8-L	1.1.16

**от ISN ET4A-31P-8-LZ  
до ISNm I14P8-43N-15-400**

ISN ET4A-3...-8-LZ	1.1.16
ISN ET4A-43...-8-L	1.1.16
ISN ET4A-43...-8-LZ	1.1.16
ISN ET41A-3...-8-LZ	1.1.20
ISN ET41A-43...-8-LZ	1.1.20
ISN ET42A-0...G-8E-L	1.2.22
ISN ET42A-1...G-8-LZ	1.2.11
ISN ET6A-3...-10-LZ	1.1.21
ISN ET6A-43...-10-LZ	1.1.21
ISN ET62A-0...-10E-L	1.2.23
ISN ET7A-3...-15-LZ	1.1.23
ISN ET7A-43...-15-LZ	1.1.23
ISN ET71A-0...G-14E-L	1.2.24
ISN ET71A-1...G-14-LZ	1.2.13
ISN ET8A-2...-15-LP	1.2.5
ISN ET8A-2...3-15-LZ	1.2.9
ISN ET8A-3...-15-L	1.1.26
ISN ET8A-3...-15-LZ	1.1.26
ISN ET8A-43...-15-L	1.1.26
ISN ET8A-43...-15-LZ	1.1.26
ISN ET81A-0...G-15E-L	1.2.26
ISN ET81A-1...G-15-LZ	1.2.14
ISN ET91A-0...G-18E-L	1.2.27
ISN F1B-3...-2,5-L	1.1.6
ISN F11B-3...-2,5-L	1.1.7
ISN F2A-3...-4-L	1.1.9
ISN F4A-3...-8-L	1.1.17
ISN F4A-3...-8-L-C	1.1.48
ISN F43A-1...-8-L	1.2.12
ISN F5A-3...-10-L	1.1.21
ISN F7A-1...-15-L	1.2.15
ISN F7A-3...-15-LZ	1.1.23
ISN FC1B-3...-2,5-LS40	1.1.7
ISN FC11B-3...-2,5-LS40	1.1.7
ISN FC13B-3...-3,5-LS4	1.1.8
ISN FC14B-3...-4-LS402	1.1.7
ISN FC2A-3...-4-LS4	1.1.10
ISN FC2A-3...-6-LS4	1.1.10
ISN FC21A-3...-6-LS4	1.1.10
ISN FC21A-31P-4-S4-G	1.1.56
ISN FC4A-3...-8-LS4	1.1.18
ISN FC4A-3...-8-LZS4	1.1.18
ISN FC4A-3...-12-LS4	1.1.18
ISN FC5A-3...-10-LZS4	1.1.22
ISN FC7A-1...-15-LS27	1.2.15
ISN FC7A-3...-15-LZS4	1.1.24
ISN FC7A-31P-15-LZS4-H	1.1.53
ISN FC7A-3...-20-LZS4	1.1.24

ISN FC71A-3...-15-LZS4	1.1.24
ISN FC71A-3...-20-LZS4	1.1.24
ISN FC72A-3...-15-LZS40	1.1.25
ISN FC72A-3...-20-LZS402	1.1.25
ISN FF2A-3...-4-L	1.1.10
ISN FF2A-31...-4-LS4-O	1.3.18
ISN FF2A8-31P-4	1.3.6
ISN FF4A-3...-8-L	1.1.17
ISN FF4A-3...-8-LZ	1.1.17
ISN FF5A-3...-10-L	1.1.21
ISN FF7A-3...-15-LZ	1.1.23
ISN FS2A-3...-4-L	1.1.9
ISN FS2A-3...-6-L	1.1.9
ISN FS4A-3...-8-L	1.1.19
ISN FS4A-3...-12-L	1.1.19
ISN FS7A-3...-15-LZ	1.1.24
ISN FS8A-3...-20-LZ	1.1.27
ISN G0B-3...-2,5-L	1.1.4
ISN G1B-3...-2,5-L	1.1.4
ISN G3A-3...-6-LZ	1.1.13
ISN G3A-43...-6-LZ	1.1.13
ISN G4A-3...-8-LZ	1.1.15
ISN G4A-43...-8-LZ	1.1.15
ISN GC0B-3...-2,5-LS40	1.1.5
ISN GC01B-3...-4-LS402	1.1.5
ISN GC1B-3...-2,5-LS40	1.1.5
ISN GC11B-21-2,5-LPS4	1.2.2
ISN GC11B-3...-4-LS4	1.1.6
ISN GC3A-3...-6-LZS4	1.1.14
ISN GC3A-43...-6-LZS4	1.1.14
ISN GC4A-3...-8-LZS4	1.1.15
ISN GC4A-43...-8-LZS4	1.1.15
ISN GF3A-3...-6-LZ	1.1.13
ISN GF3A-43...-6-LZ	1.1.13
ISN H0B-3...-2,5-L	1.1.3
ISN H1B-3...-2,5-L	1.1.5
ISN H5A-0...G-35E-L	1.2.27
ISN H5A-1...G-35-LZ	1.2.16
ISN H5A-3...-35-LZ-H	1.1.54
ISN H5A5-0...G-R35E-L	1.2.27
ISN H5A5-0...9G-R35-L	1.2.31
ISN H5A5-3...-R35-LZ	1.1.27
ISN H5A5-43...-R35-LZ	1.1.27
ISN H52A5-3...-R35-LZ	1.1.29
ISN H52A5-43...-R35-LZ	1.1.29
ISN H52A-31P-35F-LZ-H	1.1.55
ISN HC0B-3...-2,5-LS40	1.1.4
ISN HC01B-3...-4-LS402	1.1.4
ISN HC5A-0...G-35E-LS27	1.2.27
ISN HC5A-3...-35-LZS4	1.1.28
ISN HC5A-43...-35-LZS4	1.1.28

ISN HC5A5-3...-R35-LZS4	1.1.28
ISN HC5A5-43...-R35-LZS4	1.1.28
ISN HF5A5-3...-R35-LZ	1.1.28
ISN HF5A5-43...-R35-LZ	1.1.28
ISN HF6A5-0...G-R50E-L	1.2.28
ISN HS0B-3...-2,5-L	1.1.3
ISN HSC0B-3...-2,5-LS402	1.1.3
ISN HT5A-0...G-35E-L	1.2.27
ISN HT5A-3...-35-LZ	1.1.28
ISN HT5A-43...-35-LZ	1.1.28
ISN HT6A5-0...G-R50E-L	1.2.28
ISN I1P-0...G-8-L	1.2.28
ISN I1P-1...-8-LZ	1.2.16
ISN I1P-2...-8-LP	1.2.6
ISN I1P-2...3-8-LZ	1.2.9
ISN I1P-3...-8-L	1.1.31
ISN I1P-3...-8-LZ	1.1.31
ISN I1P-3...-8-LZ-C	1.1.50
ISN I1P-43...-8-L	1.1.31
ISN I12P-3...-20-LZ	1.1.38
ISN I12P-43...-20-L	1.1.38
ISN I121P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN I121P-43...-20-L	1.1.39
ISN I123P-3...-20-LZ	1.1.40
ISN I123P-43...-20-L	1.1.40
ISN I124P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN I124P-43...-20-L	1.1.39
ISN I125P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN I125P-43...-20-L	1.1.39
ISN I126P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN I126P-43...-20-L	1.1.39
ISN I13P-3...-20-LZ	1.1.41
ISN I13P-3...-25-LZ	1.1.41
ISN I131P-1...-25-L	1.2.17
ISN I131P-3...-20-LZ	1.1.41
ISN I131P-3...-25-LZ	1.1.41
ISN I133P-3...-20-LZ	1.1.42
ISN I133P-3...-25-LZ	1.1.42
ISN I134P-3...-20-LZ	1.1.41
ISN I134P-3...-25-LZ	1.1.41
ISN I135P-3...-20-LZ	1.1.41
ISN I135P-3...-25-LZ	1.1.41
ISN I136P-3...-20-LZ	1.1.41
ISN I136P-3...-25-LZ	1.1.41
ISN I14P8-43N-15-Z	1.3.6
ISN I25P-1...-4-L	1.2.17
ISN I7P-0...G-40E-L-C	1.2.31
ISN I7P-1...-25-LZ	1.2.17
ISN I7P-1...-40-LZ	1.2.19
ISN I7P-1...-40-LZ-H	1.2.19
ISN I7P-3...-25-LZ	1.1.35

ISN I7P-3...-25-LZ-C	1.1.51
ISN I7P5-0...G-R50E-L	1.2.29
ISN I7P5-0...9G-R50-L	1.2.31
ISN I7P5-1...-R35-LZ	1.2.17
ISN I7P5-1...-R50-LZ	1.2.17
ISN I7P5-3...-R35-LZ	1.1.35
ISN I7P5-3...-R35-LZ-C	1.1.51
ISN I7P5-3...-R50-LZ	1.1.35
ISN I7P5-3...-R50-LZ-C	1.1.51
ISN I7P-43...-25-L	1.1.35
ISN I7P-43...-25-L-C	1.1.51
ISN I7P5-43...-R35-LZ	1.1.35
ISN I7P5-43...-R35-L-C	1.1.51
ISN I7P5-43...-R50-LZ	1.1.35
ISN I7P5-43...-R50-L-C	1.1.51
ISN I8P-0...G-25E-L	1.2.29
ISN I8P-1...G-25-LZ	1.2.18
ISN I8P-2...-25-LP	1.2.6
ISN I8P-3...-25-LZ	1.1.36
ISN I8P-3...-25-LZ-C	1.1.51
ISN I8P-3...-25-LZ-H	1.1.54
ISN I8P-43...-25-L	1.1.36
ISN I8P-43...-25-L-C	1.1.51
ISN I8P5-0...G-R35E-L	1.2.29
ISN I8P5-1...G-R35-LZ	1.2.18
ISN I8P5-2...-R35-LP	1.2.6
ISN I8P5-3...-R35-LZ	1.1.36
ISN I8P5-3...-R35-LZ-C	1.1.51
ISN I8P5-3...-R35-LZ-H	1.1.54
ISN I8P5-43...-R35-L	1.1.36
ISN I8P5-43...-R35-LZ-C	1.1.51
ISN I8P8-31P-25F-LZT3-C-P	1.3.5
ISN I81P-3...-25-LZ	1.1.37
ISN I81P5-3...-R35-LZ	1.1.37
ISN I81P-43...-25-L	1.1.37
ISN I81P5-43...-R35-L	1.1.37
ISN I82P-3...-12-LZ	1.1.37
ISN I82P-31P-12-LZT4-C-P1	1.3.5
ISN IC1P-3...-8-L	1.1.31
ISN IC1P-3...-8-LZ	1.1.31
ISN IC1P-3...-12-LS4	1.1.31
ISN IC1P-43...-8-LS4	1.1.31
ISN IC12P-3...-20-LZS4	1.1.38
ISN IC12P-43...-20-LS4	1.1.38
ISN IC121P-3...-20-LZS4	1.1.39
ISN IC121P-43...-20-LS4	1.1.39
ISN IC123P-3...-20-LZS4	1.1.40
ISN IC123P-43...-20-LS4	1.1.40
ISN IC124P-3...-20-LZS4	1.1.39
ISN IC124P-43...-20-LS4	1.1.39
ISN IC125P-3...-20-LZS4	1.1.39
ISN IC125P-43...-20-LS4	1.1.39
ISN IC126P-3...-20-LZS4	1.1.39

ISN IC126P-43...-20-LS4	1.1.39
ISN IC13P-3...-20-LZS4	1.1.41
ISN IC13P-3...-25-LZS4	1.1.41
ISN IC131P-21-20-LPS4	1.2.6
ISN IC131P-21-25-LPS4	1.2.6
ISN IC131P-3...-20-LZS4	1.1.41
ISN IC131P-3...-25-LZS4	1.1.41
ISN IC133P-3...-20-LZS4	1.1.42
ISN IC133P-3...-25-LZS4	1.1.42
ISN IC134P-3...-20-LZS4	1.1.41
ISN IC134P-3...-25-LZS4	1.1.41
ISN IC135P-3...-20-LZS4	1.1.41
ISN IC135P-3...-25-LZS4	1.1.41
ISN IC136P-3...-20-LZS4	1.1.41
ISN IC136P-3...-25-LZS4	1.1.41
ISN IC15P5-0...G-R100-LS27	1.2.30
ISN IC15P5-43...-R100-LES4	1.1.43
ISN IC16P5-0...G-R110-LS27	1.2.30
ISN IC16P5-1...G-R110-LS27	1.2.18
ISN IC16P5-43...-R110-LES4	1.1.42
ISN IC161P5-43...-R110-LES4	1.1.42
ISN IC7P-2...-25-LPS4	1.2.6
ISN IC7P-2...-25-LPS4-C	1.2.7
ISN IC7P-2...4-25-LZS4	1.2.9
ISN IC7P-3...-25-LZS4	1.1.35
ISN IC7P-3...-25-LZS4-C	1.1.51
ISN IC7P-43...-25-LZS4	1.1.35
ISN IC7P-43...-25-LS4-C	1.1.51
ISN IC7P5-2...-R50-LPS4	1.2.6
ISN IC7P5-2...4-R50-LZS4	1.2.9
ISN IC7P5-3...-R35-LZS4	1.1.35
ISN IC7P5-3...-R35-LZS4-C	1.1.51
ISN IC7P5-3...-R50-LZS4	1.1.35
ISN IC7P5-3...-R50-LZS4-C	1.1.51
ISN IC7P5-43...-R35-LS4-C	1.1.51
ISN IC7P5-43...-R50-LZS4	1.1.35
ISN IC7P5-43...-R50-LS4-C	1.1.51
ISN IC8P-3...-25-LZS4	1.1.36
ISN IC8P-3...-25-LZS4-H	1.1.54
ISN IC8P5-3...-R35-LZS4	1.1.36
ISN IC8P5-3...-R35-LZS4-H	1.1.54
ISN IC8P-43...-25-LS4	1.1.36
ISN IC8P5-43...-R35-LS4	1.1.36
ISN IC81P-3...-25-LZS4	1.1.37
ISN IC81P5-3...-R35-LZS4	1.1.37
ISN IC81P-43...-25-LS4	1.1.37
ISN IC81P5-43...-R35-LS4	1.1.37
ISN IC82P-3...-12-LZS4	1.1.37
ISN IT12P-3...-20-LZ	1.1.38
ISN IT12P-43...-20-L	1.1.38
ISN IT121P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN IT121P-43...-20-L	1.1.39

ISN IT123P-3...-20-LZ	1.1.40
ISN IT123P-43...-20-L	1.1.40
ISN IT124P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN IT124P-43...-20-L	1.1.39
ISN IT125P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN IT125P-43...-20-L	1.1.39
ISN IT126P-3...-20-LZ	1.1.39
ISN IT126P-43...-20-L	1.1.39
ISN IT141P-43P-40-LZ	1.1.43
ISN IT7P5-3...-R50-LZ	1.1.36
ISN IT7P5-43...-R50-LZ	1.1.36
ISN IT8P5-3...-25-LZ	1.1.36
ISN IT8P5-3...-R35-LZ	1.1.36
ISN IT8P5-43...-25-LZ	1.1.36
ISN IT8P5-43...-R35-LZ	1.1.36
ISN ImP-0...G-8E-L	1.2.29
ISN ImP-0...G-16E-L	1.2.29
ISN ImP-0...G-22E-L	1.2.29
ISN ImP-1...-8-LZ	1.2.18
ISN ImP-1...-16-LZ	1.2.18
ISN ImP-1...-16-LZ-C	1.2.19
ISN ImP-1...-22-LZ	1.2.18
ISN ImP-1...-22-LZ-C	1.2.19
ISN ImP-3...-8-LZ	1.1.43
ISN ImP-3...-16-LZ	1.1.43
ISN ImP-3...-22-LZ	1.1.43
ISN ImP-31P-16F-LZ-H	1.1.55
ISN ImP-43...-8-LZ	1.1.43
ISN ImP-43...-16-LZ	1.1.43
ISN ImP-43...-22-LZ	1.1.43
ISN N2P-3...-6-LZ	1.3.33
ISN N21P-3...-6-LZ	1.3.33
ISN N3P-3...-10-LZ	1.3.33
ISN N31P-3...-10-LZ	1.3.33
ISN N32P-3...-10-LZ	1.3.33
ISN NC2P-3...-6-LZR9	1.3.33
ISN RC2P5-3...-R50-LZS4	1.3.23
ISNm FF2B8-3...-4-250-L	1.3.3
ISNm I14P8-3...-8-400	1.3.3
ISNm I14P8-3...-15-400	1.3.3
ISNm I14P8-43...-8-400	1.3.3
ISNm I14P8-43...-15-400	1.3.3

от **IV1B AC81A5-43P-10-LZS4**  
до **ВТИЮ.1500**

IV1B AC81A5-43...-10-LZS4	1.3.24
IV1B AF81A5-43...-10-LZ	1.3.24
IV1B AT81A5-43...-10-LZ	1.3.24
IV1N EC81A5-43...-15-LZS4	1.3.24
IV1N I7P5-43...-40-LZ	1.3.25
IV1N I7P5-43...-R50-LZ	1.3.25
IV1N IC7P5-43...-40-LZS4	1.3.25
IV11B AC81A5-0...-10-LS27	1.3.26
IV11B AF81A5-0...G-10-L	1.3.26
IV11B AT81A5-0...G-10-L	1.3.26
IV11N EC81A5-0...G-15-LS27	1.3.26
IV11N I7P5-0...G-40-L	1.3.27
IV11N I7P5-0...G-R50-L	1.3.27
IV11N IC7P5-0...G-40-LS27	1.3.27
IV11N IC7P5-0...G-R50-LS27	1.3.27
IV2B AC81A5-43...-10-LZS4	1.3.24
IV2B AF81A5-43...-10-LZ	1.3.24
IV2B AT81A5-43...-10-LZ	1.3.24
IV2N EC81A5-43...-15-LZS4	1.3.24
IV2N I7P5-43...-40-LZ	1.3.25

IV2N I7P5-43...-R50-LZ	1.3.25
IV2N IC7P5-43...-40-LZS4	1.3.25
IV2N IC7P5-43...-R50-LZS4	1.3.25
IV21B AF81A5-0...G-10-L	1.3.26
IV21B AC81A5-0...-10-LS27	1.3.26
IV21B AT81A5-0...G-10-L	1.3.26
IV21N EC81A5-0...G-15-LS27	1.3.26
IV21N I7P5-0...G-40-L	1.3.27
IV21N I7P5-0...G-R50-L	1.3.27
IV21N IC7P5-0...G-40-LS27	1.3.27
IV21N IC7P5-0...G-R50-LS27	1.3.27
IV3B AC81A5-43...-10-LZS4	1.3.28
IV3N EC81A5-43...-15-LZS4	1.3.28
IV3N IC7P5-43...-40-LZS4	1.3.29
IV31B AC81A5-0...-10-LS27	1.3.28
IV31N EC81A5-0...G-15-LS27	1.3.28
IV31N IC7P5-0...G-40-LS27	1.3.29
IV31N IC7P5-0...G-R50-LS27	1.3.29
IV4B AC81A5-43...-10-LZS4	1.3.28
IV4N EC81A5-43...-15-LZS4	1.3.28
IV4N IC7P5-43...-40-LZS4	1.3.29
IV4N IC7P5-43...-R50-LZS4	1.3.29

IV41B AC81A5-0...-10-LS27	1.3.28
IV41N EC81A5-0...G-15-LS27	1.3.28
IV41N IC7P5-0...G-40-LS27	1.3.29
IV41N IC7P5-0...G-R50-LS27	1.3.29
ВК ДП2-31-N-SL-250-3В	1.3.34
ВТИЮ.1090	1.3.2
ВТИЮ.1246	1.3.2, 1.3.30
ВТИЮ.1268	1.3.7
ВТИЮ.1269	1.3.7
ВТИЮ.1270	1.3.7
ВТИЮ.1345	1.3.34
ВТИЮ.1381	1.3.2
ВТИЮ.1403	1.3.2
ВТИЮ.1406	1.3.31
ВТИЮ.1437	1.3.2
ВТИЮ.1438	1.3.30
ВТИЮ.1455	1.3.30
ВТИЮ.1456	1.3.30
ВТИЮ.1463	1.3.7
ВТИЮ.1464	1.3.7
ВТИЮ.1465	1.3.7
ВТИЮ.1467	1.3.2
ВТИЮ.1474	1.3.7
ВТИЮ.1500	1.3.30

**Расшифровка обозначений конструктивного исполнения корпуса**

- A** - цилиндрические резьбовые
- B** - цилиндрические резьбовые укороченные
- BS** - цилиндрические резьбовые особо короткие (short)
- C** - цилиндрические гладкие
- D** - цилиндрические гладкие укороченные
- E** - цилиндрические резьбовые повышенной чувствительности
- F** - цилиндрические резьбовые укороченные повышенной чувствительности
- FS** - цилиндрические резьбовые особо короткие повышенной чувствительности
- G** - цилиндрические гладкие повышенной чувствительности
- H** - цилиндрические гладкие укороченные повышенной чувствительности
- I** - прямоугольные
- K** - спец. назначения для кранов, клапанов, поворотных задвижек
- L** - плоские
- M** - уголковые
- W** - цилиндрические для работы в среде высокого давления

**Расшифровка типоразмеров цилиндрических корпусов**

Первая цифра в типоразмере корпуса - это базовая модель соответствующего габарита.

- 0 - габариты корпусов Ø4; M5x0,5; Ø6,5;
- 1 - габариты корпусов Ø8; M8x0,5; M8x1;
- 2 - габариты корпусов M12x1;
- 3 - габариты корпусов Ø14; M14x1; M16x1;
- 4 - габариты корпусов Ø17; M18x1;
- 5 - габариты корпусов Ø20; M22x1,5 (укороченные); Ø55 (невстраиваемые);
- 6 - габариты корпусов M22x1,5; M24x1,5;
- 7 - габариты корпусов M27x1,5; M30x1,5 (укороченные);
- 8 - габариты корпусов M30x1,5; M36x1,5 (укороченные);
- 9 - габариты корпусов M36x1,5;
- 10 - габариты корпусов Ø55 (встраиваемые).

Вторая цифра в типоразмере корпуса - модификации корпусов в данном габарите.

**I S A B t A F 8 B 5 - 3 1 X N G S - R 2 5 A - L Z S 4 - X X - X X - X**

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:** **IS** - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ

**ТИП ВЫХОДА:** **нет** - триггерный; **A** - аналоговый

**СПОСОБ УСТАНОВКИ:** **B** - встраиваемый; **N** - невстраиваемый

**СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ:** **нет** - общего применения  
**t** - для автомобильного транспорта **m** - морского исполнения

**КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА** (см. расшифровку на стр.1.0.18)

**СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**  
**нет** - подключение с помощью кабеля  
**F** - подключение с помощью кабеля (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга")  
**C** - подключение с помощью соединителя (разъема)  
**T** - подключение с помощью клемм (клеммной коробки)  
**G** - подключение с помощью кабеля (гермоввод)

**ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА** (см. расшифровку типоразмеров на стр.1.0.18)

**МАТЕРИАЛ КОРПУСА:**  
**A** - алюминиевый сплав **S** - сталь 12Х18Н10Т **F** - сталь углеродистая  
**B** - латунь **P** - пластмасса

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-96:** **нет** - IP67 **5** - IP65 **8** - IP68

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**  
**0** - 2-х проводные (≈90...250В или ≈40...250В) **4** - 4-х проводные (=10...30В)  
**1** - 2-х проводные (≈20...250В/≈20...320В) **5** - 5-и проводные (=10...30В)  
**2** - 2-х проводные (=10...30В) **6** - 3-х проводные (≈90...250В)  
**3** - 3-х проводные (=10...30В) **7** - 4-х проводные (≈90...250В)  
**8** - 5-и проводные (≈90...250В)

**ТИП КОНТАКТА:**  
**1** - нормально разомкнутый (NO)  
**2** - нормально замкнутый (NC)  
**3** - переключающий  
**4** - нормально разомкнутый (NO) (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)  
**5** - нормально замкнутый (NC) (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)  
**6** - переключающий (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)  
**7** - нормально разомкнутый (NO) (гальванически развязанный - коммутация нагрузки оптроном)  
**8** - нормально замкнутый (NC) (гальванически развязанный - коммутация нагрузки оптроном)

**Для аналоговых:**  
**1** - с пропорциональным выходным напряжением  
**2** - с пропорциональным выходным током  
**3** - с пропорциональным выходным напряжением и током  
**4** - с пропорциональным выходным напряжением, током и регулируемой характеристикой

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (отличное от типового):** **нет** - типовое (по каталогу);  
**1** ≈3...15В; **2** ≈10...65В; **3** ≈15...150В; **4** ≈15...110В; **5** ≈77...150В; **6** ≈40...250В; **9** ≈320...420В

**СТРУКТУРА ВЫХОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:** **N** - рп («общий +») **P** - рп («общий -»)

**НАЛИЧИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ВЫВОДА:**  
**нет** - заземляющего вывода нет **G** - заземляющий вывод есть

**НАЛИЧИЕ ЭКРАНА КАБЕЛЯ** (для датчиков, подключаемых с помощью кабеля):  
**нет** - незранированный кабель **S** - экранированный кабель

**НАЛИЧИЕ РЕГУЛИРОВКИ РАССТОЯНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ:**  
**нет** - без регулировки **R** - с регулировкой

**НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ, Сном. (мм)**

**ТОК НАГРУЗКИ** (отличный от типового), не более:  
**нет**-типовой; **A**-50мА; **B**-100мА; **C**-150мА; **D**-200мА; **E**-250мА; **F**-400мА; **G**-500мА; **H**-750мА; **I**-1000мА; **M**-20мА

**НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ:**  
**нет** - индикации нет **L** - индикация состояния выходного ключа есть

**ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:** **нет** - защиты нет;  
**Z** - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, макс. емкость нагрузки 0,01 мкФ  
**E** - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, емкость нагрузки 0,47...1 мкФ  
**P** - защита от неправильного подключения питания  
**T** - защита триггерная

**ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):**  
**S4; S40; S401; S402; S27; R4** - РС4; **R7** - РС7; **R9** - вилка 282105; **R10** - РС10;  
**R11** - вилка 1-0962581-1; **R14** - 2РМ14; **R18** - 2РМД18Б4; **R181** - 2РМ18Б7;  
Тип клемм (клеммы на кабеле) - Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 (колодка серии 2,8)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:**  
**МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ** (для датчиков, работающих в среде высокого давления), МПа:  
**1** - 1 МПа; **2** - 2 МПа; ... **50** - 50 МПа

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:**  
**нет** - типовой (по каталогу) **G** - высокотемпературные -5°...+120°С **S** - тропического исполнения -5°...+120°С  
**C** - низкотемпературные -45°...+65°С **K** - высокотемпературные 0°...+150°С **C1** - низкотемпературные -45°...+90°С  
**D** - низкотемпературные -60°...+65°С **T** - тропического исполнения -25°...+75°С **C2** - низкотемпературные -40°...+80°С  
**H** - высокотемпературные -15°...+105°С **Q** - тропического исполнения -15°...+105°С **CH** - низкотемпературные -40°...+105°С

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ:**  
**O** - с открытым коллектором **R** - с износостойкой чувствительной поверхностью **B** - с низким падением на ключе ≤0,2В  
**U** - без коэффициента редукции **V** - вибростойкие **B1** - с низким падением на ключе ≤0,4В

**УРОВЕНЬ ПУЛЬСАЦИЙ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ:**  
**нет** - ≤15% **P** - ≤67% **P1** - ≤67% для включения по схеме И **P1** - ≤15%, помехозащищенные

**ДЛИНА КАБЕЛЯ, м** (без обозначения - длина кабеля 2 м)



**IV11B AF8A5-43XNGS-R10A-LZS4-XXX-X**

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

**I** - ИНДУКТИВНЫЙ

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ:**

- V1 (V11)** - выключатель минимальной скорости (0,1...2,5 Гц)
- V2 (V21)** - выключатель минимальной скорости (2...50 Гц)
- V3 (V31)** - выключатель минимальной скорости (0,1...2,5 Гц) с регулируемой задержкой
- V4 (V41)** - выключатель минимальной скорости (2...50 Гц) с регулируемой задержкой
- V5 (V51)** - выключатель минимальной скорости с переключением диапазонов частоты (0,1...2,5 Гц; 2...50 Гц) с регулируемой задержкой

**СПОСОБ УСТАНОВКИ:**

- B** - встраиваемый
- N** - невстраиваемый

**КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА** (см. расшифровку на стр.1.0.18)

**СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**

- нет** - подключение с помощью кабеля
- F** - подключение с помощью кабеля (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга")
- C** - подключение с помощью соединителя (разъема)
- T** - подключение с помощью клемм (клеммной коробки)
- G** - подключение с помощью кабеля (гермоввод)

**ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА** (см. расшифровку типоразмеров корпусов на стр.1.0.18)

**МАТЕРИАЛ КОРПУСА:**

- A** - алюминиевый сплав
- P** - пластмасса
- F** - сталь углеродистая
- B** - латунь
- S** - сталь 12X18H10T

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-96:**

- нет** - IP67
- 5** - IP65

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

- 0** - 2-х- проводные (≈90...250В)
- 4** - 4-х- проводные (=10...30В)

**ТИП КОНТАКТА:**

- 1** - нормально разомкнутый (NO)(разомкнут при разгоне и при частоте воздействия выше пороговой)
- 2** - нормально замкнутый (NC) (замкнут при разгоне и при частоте воздействия выше пороговой)
- 3** - переключающий (нормально замкнутый контакт разомкнут, а нормально разомкнутый -замкнут при разгоне и при частоте воздействия выше пороговой)

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ** (отличное от типового): **нет** - типовое (по каталогу)

**СТРУКТУРА ВЫХОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

- N** - prp («общий +»)
- P** - rpr («общий -»)

**НАЛИЧИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ВЫВОДА:**

- нет** - заземляющего вывода нет
- G** - заземляющий вывод есть

**НАЛИЧИЕ ЭКРАНА КАБЕЛЯ** (для датчиков, подключаемых с помощью кабеля):

- нет** - неэкранированный кабель
- S** - экранированный кабель

**НАЛИЧИЕ РЕГУЛИРОВКИ РАССТОЯНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ:**

- нет** - без регулировки
- R** - с регулировкой

**НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ, Sном. (мм)**

**ТОК НАГРУЗКИ** (отличный от типового), не более:

- нет** - типовой (по каталогу); **A** - 50мА; **B** - 100мА; **C** - 150мА; **D** - 200мА;
- E** - 250мА; **F** - 400мА; **G** - 500мА; **H** - 750мА; **I** - 1000мА; **M**-20мА

**НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ:**

- нет** - индикации нет
- L** - индикация состояния выходного ключа есть

**ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

- нет** - защиты нет
- Z** - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, максимальная емкость нагрузки 0,01 мкФ
- E** - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, емкость нагрузки 0,47...1 мкФ
- P** - защита от неправильного подключения питания
- T** - защита триггерная

**ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):**

- S4; S40; S401; S402; S27; R4** - PC4; **R7** - PC7; **R9** - вилка 282105; **R10** - PC10;
- R11** - вилка 1-0962581-1; **R14** - 2PM14; **R18** - 2PMD18B4; **R181** - 2PM18B7

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:**

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- нет** - типовой (по каталогу)
- C** - низкотемпературные -45°...+65°С
- D** - низкотемпературные -60°...+65°С
- H** - высокотемпературные -15°...+105°С
- G** - высокотемпературные -5°...+120°С
- K** - высокотемпературные 0°...+150°С
- T** - тропического исполнения -25°...+75°С
- Q** - тропического исполнения -15°...+105°С
- S** - тропического исполнения -5°...+120°С

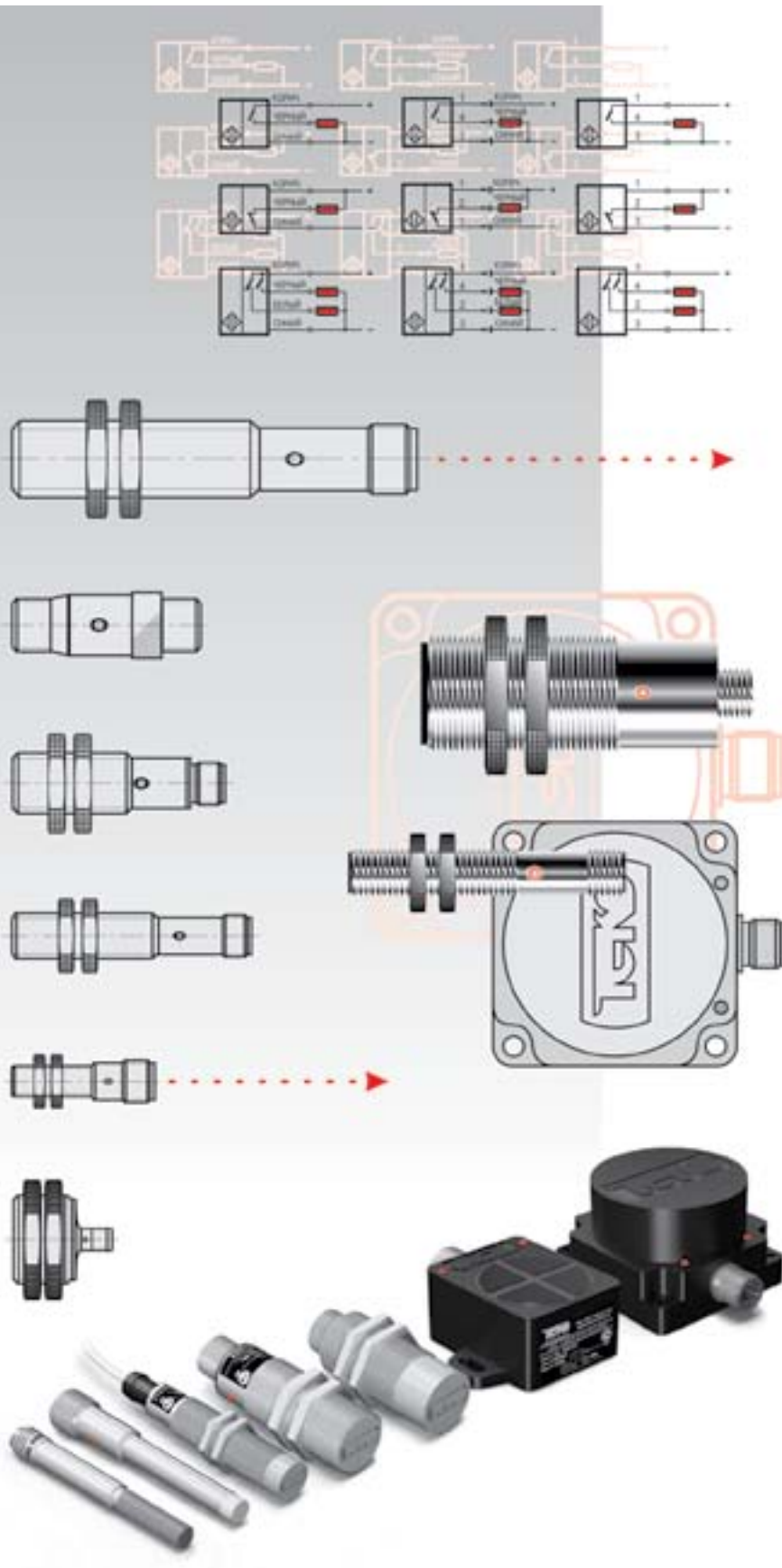
**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ:**

- O** - с открытым коллектором
- R** - с износостойкой чувствительной поверхностью
- V** - вибростойкие
- i** - для включения по схеме И

**УРОВЕНЬ ПУЛЬСАЦИИ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ:**

- нет** - ≤15%
- P** - ≤67%
- P1** - ≤67% для включения по схеме И
- P1** - ≤15%, помехозащищенные

**ДЛИНА КАБЕЛЯ, м** (без обозначения - длина кабеля 2 м)



**Индуктивные бесконтактные  
выключатели**

**Наши стандартные предложения  
по 3-х, 4-х- проводным  
выключателям постоянного  
напряжения**

**3-х, 4-х- проводные  
выключатели постоянного  
напряжения 10...30В**

- 1.1.2 Ø4 мм; M5x0,5
- 1.1.3 Ø6,5 мм
- 1.1.5 Ø8 мм
- 1.1.6 M8x0,5
- 1.1.7 M8x1
- 1.1.9 M12x1
- 1.1.13 M14x1; Ø14 мм
- 1.1.14 M16x1
- 1.1.15 Ø17 мм; M18x1
- 1.1.21 Ø20 мм; M22x1,5
- 1.1.22 M24x1,5; M27x1,5
- 1.1.23 M30x1,5
- 1.1.27 M36x1,5; Ø55 мм
- 1.1.30 Прямоугольные  
выключатели
- 1.1.44 Плоские; Угловые  
выключатели (аналоги БВК)
- 1.1.46 С диапазоном рабочих  
температур -45°C...+65°C
- 1.1.52 С диапазоном рабочих  
температур -15°C...+105°C
- 1.1.55 С диапазоном рабочих  
температур -5°C...+120°C

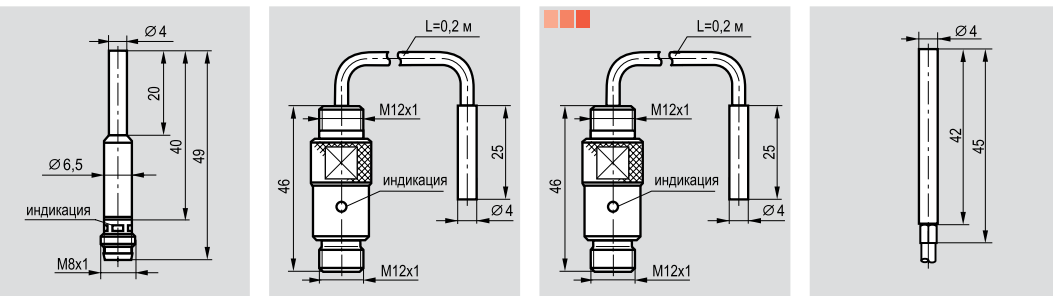
**1.1.57 3-х, 4-х- проводные  
выключатели постоянного  
напряжения 3...15В**

**1.1.58 3-х, 4-х- проводные  
выключатели постоянного  
напряжения 10...65В**

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

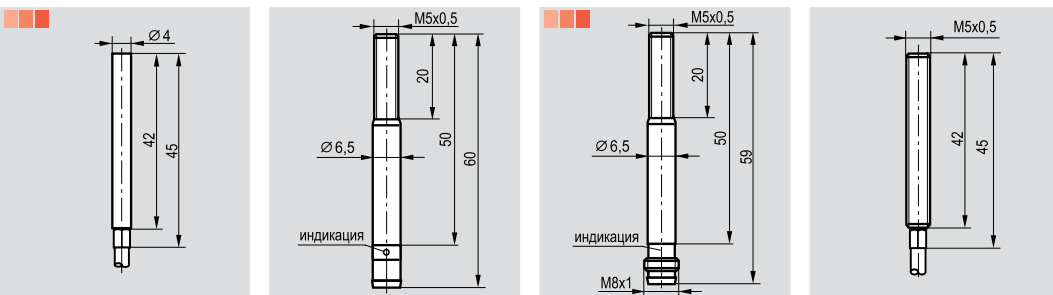
3-х-проводные  
Ø4; M5x0,5

Размер корпуса, мм	Ø4x49	Ø4x25	Ø4x25	Ø4x45
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	0,8 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор	0...0,65 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB CC01B-31P-0,8-LS402	ISB CC02B-31P-0,8-LS4	ISB CC02B-31P-1,5-LS4	ISB C03B-31P-0,8
	Размыкающий ②		ISB CC02B-32P-0,8-LS4	ISB CC02B-32P-1,5-LS4	
NPN	Замыкающий ④	ISB CC01B-31N-0,8-LS402	ISB CC02B-31N-0,8-LS4	ISB CC02B-31N-1,5-LS4	ISB C03B-31N-0,8
	Размыкающий ⑤		ISB CC02B-32N-0,8-LS4	ISB CC02B-32N-1,5-LS4	
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	200 мА	200 мА	100 мА	100 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S48, S49	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	Ø4x45	M5x0,5x60	M5x0,5x59	M5x0,5x45
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB C03B-31P-1,5	ISB AC0B-31P-0,8-LS40	ISB AC0B-31P-1,5-LS402	ISB A0B-31P-0,8
	Размыкающий ②	ISB C03B-32P-1,5	ISB AC0B-32P-0,8-LS40	ISB AC0B-32P-1,5-LS402	ISB A0B-32P-0,8
NPN	Замыкающий ④	ISB C03B-31N-1,5	ISB AC0B-31N-0,8-LS40	ISB AC0B-31N-1,5-LS402	ISB A0B-31N-0,8
	Размыкающий ⑤	ISB C03B-32N-1,5	ISB AC0B-32N-0,8-LS40	ISB AC0B-32N-1,5-LS402	ISB A0B-32N-0,8
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	150 мА	150 мА	100 мА	100 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,5 В	≤1,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Нет	Есть	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

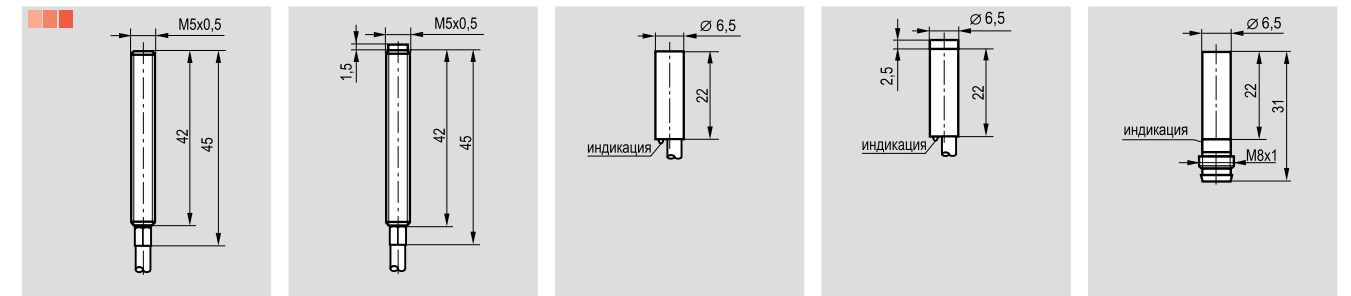
■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

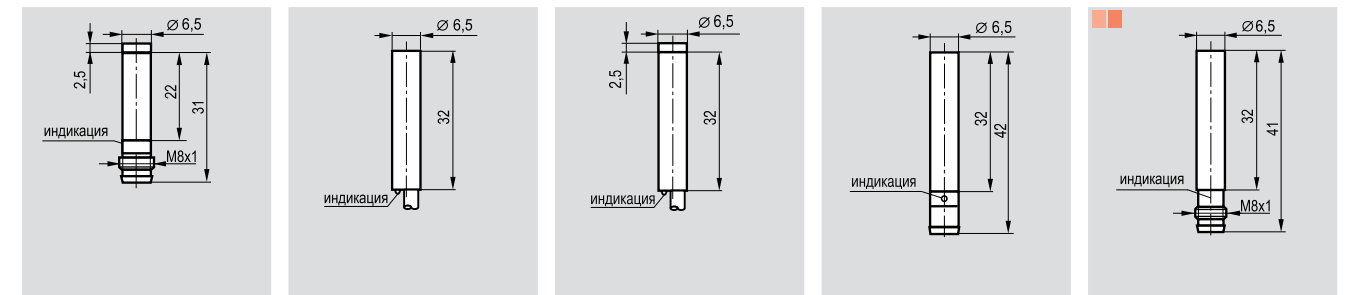
3-х-проводные  
M5x0,5; Ø6,5

Размер корпуса, мм	M5x0,5x45	M5x0,5x46,5	Ø6,5x22	Ø6,5x24,5	Ø6,5x31
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,2 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...0,95 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм



ISB A0B-31P-1,5	ISB A0B-32P-1,5	ISN E0B-31P-1,2	ISN E0B-32P-1,2	ISB DS0B-31P-1,5-L	ISB DS0B-32P-1,5-L	ISN HS0B-31P-2,5-L	ISN HS0B-32P-2,5-L	ISB DSC0B-31P-1,5-LS402	ISB DSC0B-32P-1,5-LS402																																																																																																				
										ISB A0B-31N-1,5	ISB A0B-32N-1,5	ISN E0B-31N-1,2	ISN E0B-32N-1,2	ISB DS0B-31N-1,5-L	ISB DS0B-32N-1,5-L	ISN HS0B-31N-2,5-L	ISN HS0B-32N-2,5-L	ISB DSC0B-31N-1,5-LS402	ISB DSC0B-32N-1,5-LS402	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	-20°C ... +75°C	-20°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49
ISB A0B-31N-1,5	ISB A0B-32N-1,5	ISN E0B-31N-1,2	ISN E0B-32N-1,2	ISB DS0B-31N-1,5-L	ISB DS0B-32N-1,5-L	ISN HS0B-31N-2,5-L	ISN HS0B-32N-2,5-L	ISB DSC0B-31N-1,5-LS402	ISB DSC0B-32N-1,5-LS402																																																																																																				
										10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	-20°C ... +75°C	-20°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC																																																																																																				
100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА																																																																																																				
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В																																																																																																				
2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц																																																																																																				
-20°C ... +75°C	-20°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C																																																																																																				
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет																																																																																																				
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть																																																																																																				
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1																																																																																																				
Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49																																																																																																				
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67																																																																																																				

Размер корпуса, мм	Ø6,5x33,5	Ø6,5x32	Ø6,5x34,5	Ø6,5x42	Ø6,5x41
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм

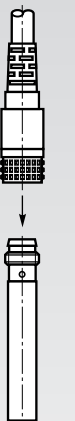


ISN HSC0B-31P-2,5-LS402	ISN HSC0B-32P-2,5-LS402	ISB D0B-31P-1,5-L	ISB D0B-32P-1,5-L	ISN H0B-31P-2,5-L	ISN H0B-32P-2,5-L	ISB DC0B-31P-1,5-LS40	ISB DC0B-32P-1,5-LS40	ISB DC0B-31P-2-LS402	ISB DC0B-32P-2-LS402																																																																																																				
										ISN HSC0B-31N-2,5-LS402	ISN HSC0B-32N-2,5-LS402	ISB D0B-31N-1,5-L	ISB D0B-32N-1,5-L	ISN H0B-31N-2,5-L	ISN H0B-32N-2,5-L	ISB DC0B-31N-1,5-LS40	ISB DC0B-32N-1,5-LS40	ISB DC0B-31N-2-LS402	ISB DC0B-32N-2-LS402	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49
ISN HSC0B-31N-2,5-LS402	ISN HSC0B-32N-2,5-LS402	ISB D0B-31N-1,5-L	ISB D0B-32N-1,5-L	ISN H0B-31N-2,5-L	ISN H0B-32N-2,5-L	ISB DC0B-31N-1,5-LS40	ISB DC0B-32N-1,5-LS40	ISB DC0B-31N-2-LS402	ISB DC0B-32N-2-LS402																																																																																																				
										10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC																																																																																																				
150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА																																																																																																				
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В																																																																																																				
1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц																																																																																																				
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C																																																																																																				
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет																																																																																																				
Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть																																																																																																				
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1																																																																																																				
Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49																																																																																																				
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67																																																																																																				

Компания "ТЕКО" принимает заявки на выключатели высокой чувствительности в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

1.1

Например, ISB DC0B-31P-1,5-LS402



Внимание: Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
Ø6,5

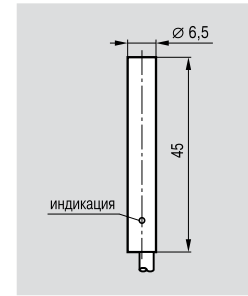
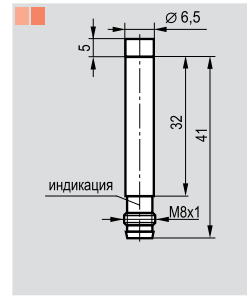
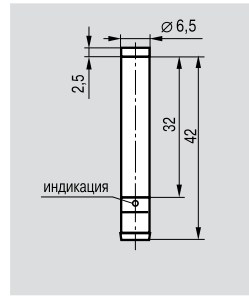
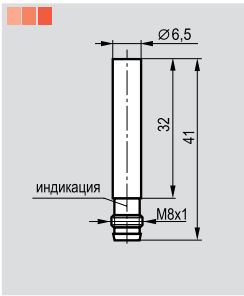
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø6,5x41
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

Ø6,5x44,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø6,5x46
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

Ø6,5x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB DC0B-31P-3-LS402
ISB DC0B-32P-3-LS402

ISN HC0B-31P-2,5-LS40
ISN HC0B-32P-2,5-LS40

ISN HC01B-31P-4-LS402
ISN HC01B-32P-4-LS402

ISB C0B-31P-1,5-L
ISB C0B-32P-1,5-L

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB DC0B-31N-3-LS402
ISB DC0B-32N-3-LS402

ISN HC0B-31N-2,5-LS40
ISN HC0B-32N-2,5-LS40

ISN HC01B-31N-4-LS402
ISN HC01B-32N-4-LS402

ISB C0B-31N-1,5-L
ISB C0B-32N-1,5-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1300 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

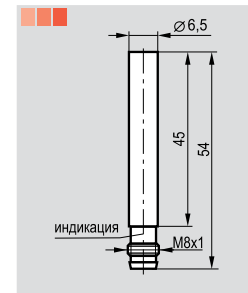
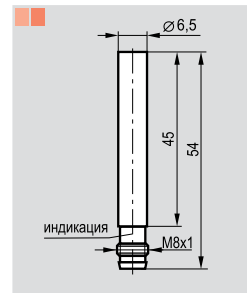
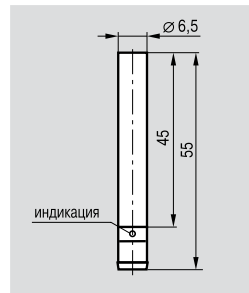
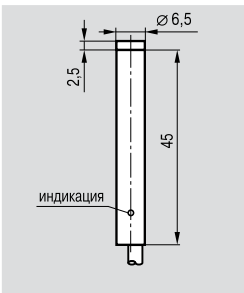
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø6,5x47,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø6,5x55
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø6,5x54
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

Ø6,5x54
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISN G0B-31P-2,5-L
ISN G0B-32P-2,5-L

ISB CC0B-31P-1,5-LS40
ISB CC0B-32P-1,5-LS40

ISB CC0B-31P-2-LS402
ISB CC0B-32P-2-LS402

ISB CC0B-31P-3-LS402
ISB CC0B-32P-3-LS402

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISN G0B-31N-2,5-L
ISN G0B-32N-2,5-L

ISB CC0B-31N-1,5-LS40
ISB CC0B-32N-1,5-LS40

ISB CC0B-31N-2-LS402
ISB CC0B-32N-2-LS402

ISB CC0B-31N-3-LS402
ISB CC0B-32N-3-LS402

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1500 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
Ø6,5; Ø8

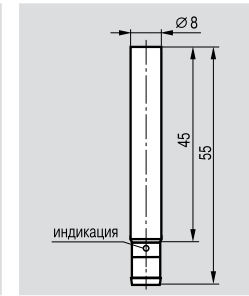
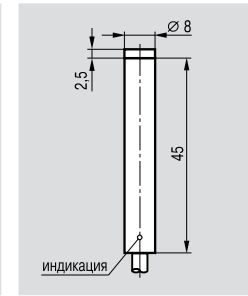
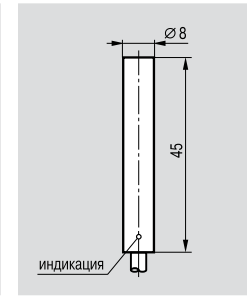
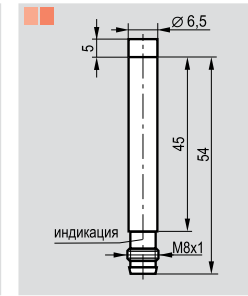
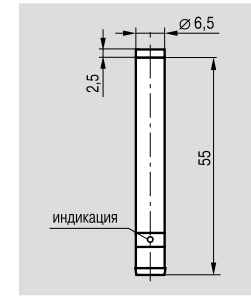
Ø6,5x57,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø6,5x59
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

Ø8x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø8x47,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø8x55
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



ISN GC0B-31P-2,5-LS40
ISN GC0B-32P-2,5-LS40

ISN GC01B-31P-4-LS402
ISN GC01B-32P-4-LS402

ISB C1B-31P-1,5-L
ISB C1B-32P-1,5-L

ISN G1B-31P-2,5-L
ISN G1B-32P-2,5-L

ISB CC1B-31P-1,5-LS40
ISB CC1B-32P-1,5-LS40

ISN GC0B-31N-2,5-LS40
ISN GC0B-32N-2,5-LS40

ISN GC01B-31N-4-LS402
ISN GC01B-32N-4-LS402

ISB C1B-31N-1,5*-L
ISB C1B-32N-1,5-L

ISN G1B-31N-2,5*-L
ISN G1B-32N-2,5-L

ISB CC1B-31N-1,5-LS40
ISB CC1B-32N-1,5-LS40

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
150 мА
≤1,2 В
1300 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
200 мА / 500 мА*
≤1,5 В / ≤0,4 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА / 500 мА*
≤1,5 В / ≤0,4 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

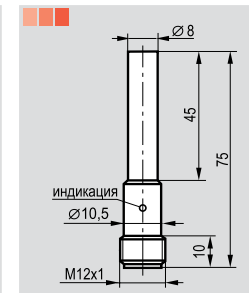
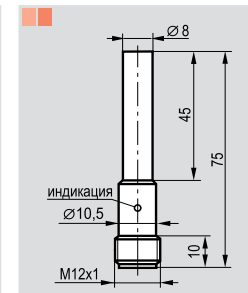
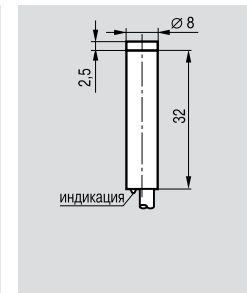
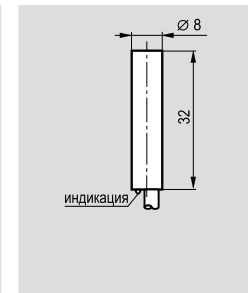
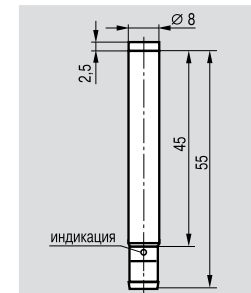
Ø8x57,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø8x32
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø8x34,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

Ø8x75
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

Ø8x75
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм



ISN GC1B-31P-2,5-LS40
ISN GC1B-32P-2,5-LS40

ISB D1B-31P-1,5-L
ISB D1B-32P-1,5-L

ISN H1B-31P-2,5-L
ISN H1B-32P-2,5-L

ISB CC11B-31P-2-LS4
ISB CC11B-32P-2-LS4

ISB CC11B-31P-3-LS4
ISB CC11B-32P-3-LS4

ISN GC1B-31N-2,5-LS40
ISN GC1B-32N-2,5-LS40

ISB D1B-31N-1,5-L
ISB D1B-32N-1,5-L

ISN H1B-31N-2,5-L
ISN H1B-32N-2,5-L

ISB CC11B-31N-2-LS4
ISB CC11B-32N-2-LS4

ISB CC11B-31N-3-LS4
ISB CC11B-32N-3-LS4

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19)  
Например, ISN G1B-31N-2,5G-L

1.1

Например,  
ISN HC0B-31P-2,5-LS402



Внимание: Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
Ø8; M8x0,5

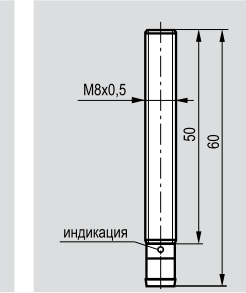
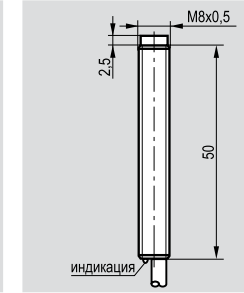
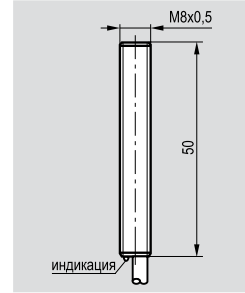
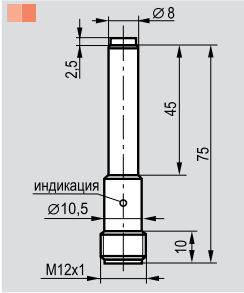
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø8x80
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

M8x0,5x50
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x0,5x52,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x0,5x60
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISN GC11B-31P-4-LS4
ISN GC11B-32P-4-LS4

ISB A1B-31P-1,5-L
ISB A1B-32P-1,5-L

ISN E1B-31P-2,5-L
ISN E1B-32P-2,5-L

ISB AC1B-31P-1,5-LS40
ISB AC1B-32P-1,5-LS40

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISN GC11B-31N-4-LS4
ISN GC11B-32N-4-LS4

ISB A1B-31N-1,5-L
ISB A1B-32N-1,5-L

ISN E1B-31N-2,5-L
ISN E1B-32N-2,5-L

ISB AC1B-31N-1,5-LS40
ISB AC1B-32N-1,5-LS40

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1300 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

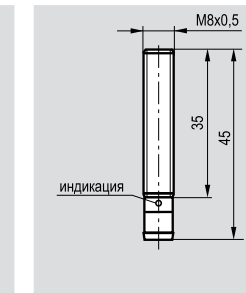
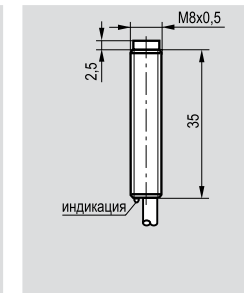
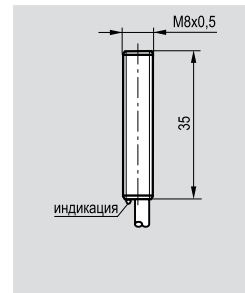
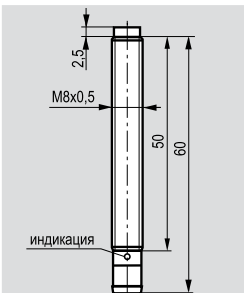
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M8x0,5x62,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x0,5x35
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x0,5x37,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x0,5x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISN EC1B-31P-2,5-LS40
ISN EC1B-32P-2,5-LS40

ISB B1B-31P-1,5-L
ISB B1B-32P-1,5-L

ISN F1B-31P-2,5-L
ISN F1B-32P-2,5-L

ISB BC1B-31P-1,5-LS40
ISB BC1B-32P-1,5-LS40

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISN EC1B-31N-2,5-LS40
ISN EC1B-32N-2,5-LS40

ISB B1B-31N-1,5-L
ISB B1B-32N-1,5-L

ISN F1B-31N-2,5-L
ISN F1B-32N-2,5-L

ISB BC1B-31N-1,5-LS40
ISB BC1B-32N-1,5-LS40

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

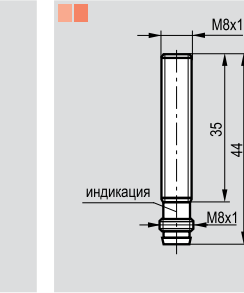
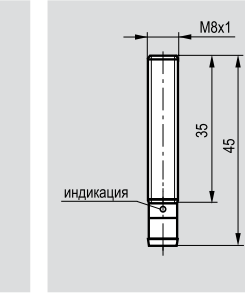
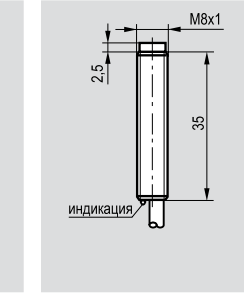
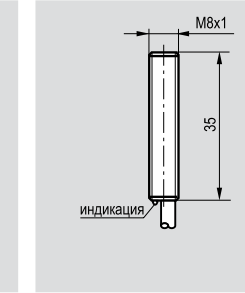
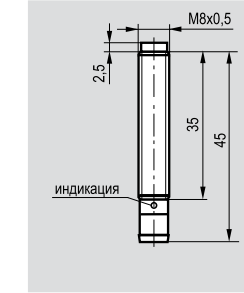
M8x0,5x47,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x1x35
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1x37,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x1x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1x44
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



ISN FC1B-31P-2,5-LS40
ISN FC1B-32P-2,5-LS40

ISB B11B-31P-1,5-L
ISB B11B-32P-1,5-L

ISN F11B-31P-2,5-L
ISN F11B-32P-2,5-L

ISB BC11B-31P-1,5-LS40
ISB BC11B-32P-1,5-LS40

ISB BC11B-31P-2-LS402
ISB BC11B-32P-2-LS402

ISN FC1B-31N-2,5-LS40
ISN FC1B-32N-2,5-LS40

ISB B11B-31N-1,5-L
ISB B11B-32N-1,5-L

ISN F11B-31N-2,5-L
ISN F11B-32N-2,5-L

ISB BC11B-31N-1,5-LS40
ISB BC11B-32N-1,5-LS40

ISB BC11B-31N-2-LS402
ISB BC11B-32N-2-LS402

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

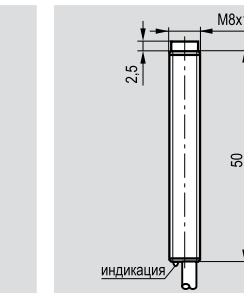
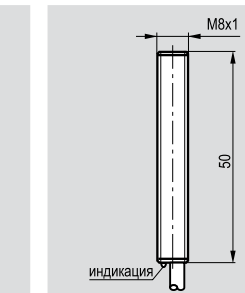
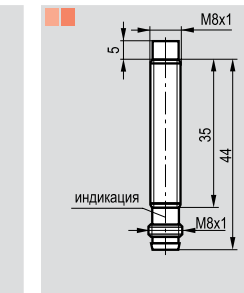
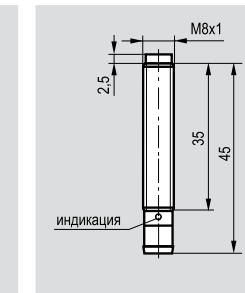
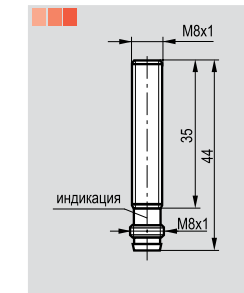
M8x1x44
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M8x1x47,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

M8x1x49
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

M8x1x50
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1x52,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм



ISB BC11B-31P-3-LS402
ISB BC11B-32P-3-LS402

ISN FC11B-31P-2,5-LS40
ISN FC11B-32P-2,5-LS40

ISN FC14B-31P-4-LS402
ISN FC14B-32P-4-LS402

ISB A11B-31P-1,5-L
ISB A11B-32P-1,5-L

ISN E11B-31P-2,5-L
ISN E11B-32P-2,5-L

ISB BC11B-31N-3-LS402
ISB BC11B-32N-3-LS402

ISN FC11B-31N-2,5-LS40
ISN FC11B-32N-2,5-LS40

ISN FC14B-31N-4-LS402
ISN FC14B-32N-4-LS402

ISB A11B-31N-1,5-L
ISB A11B-32N-1,5-L

ISN E11B-31N-2,5-L
ISN E11B-32N-2,5-L

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S48, S49
IP67

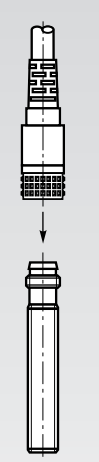
10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Например, ISB BC11B-31P-1,5-LS402



Внимание: Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>-проводные  
M8x1

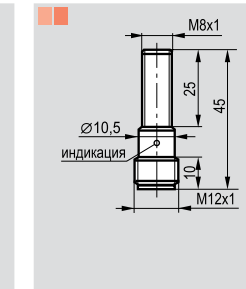
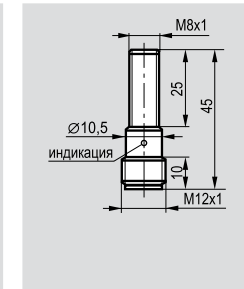
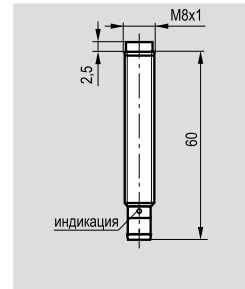
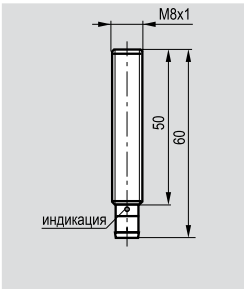
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M8x1x60</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M8x1x62,5</b>
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

<b>M8x1x45</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M8x1x45</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB AC11B-31P-1.5-LS40
ISB AC11B-32P-1.5-LS40

ISN EC11B-31P-2.5-LS40
ISN EC11B-32P-2.5-LS40

ISB BC13B-31P-1.5-LS4
ISB BC13B-32P-1.5-LS4

ISB BC13B-31P-2-LS4
ISB BC13B-32P-2-LS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB AC11B-31N-1.5-LS40
ISB AC11B-32N-1.5-LS40

ISN EC11B-31N-2.5-LS40
ISN EC11B-32N-2.5-LS40

ISB BC13B-31N-1.5-LS4
ISB BC13B-32N-1.5-LS4

ISB BC13B-31N-2-LS4
ISB BC13B-32N-2-LS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

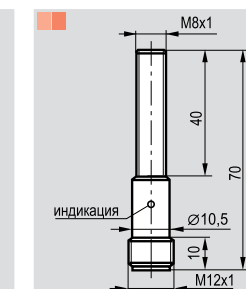
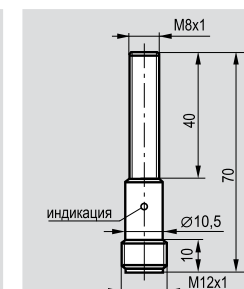
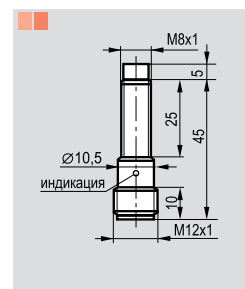
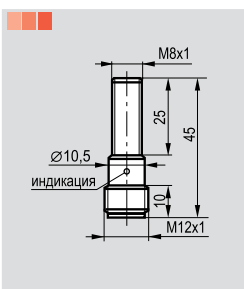
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M8x1x45</b>
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

<b>M8x1x50</b>
Невстраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

<b>M8x1x70</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M8x1x70</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB BC13B-31P-3-LS4
ISB BC13B-32P-3-LS4

ISN FC13B-31P-3.5-LS4
ISN FC13B-32P-3.5-LS4

ISB AC12B-31P-1.5-LS4
ISB AC12B-32P-1.5-LS4

ISB AC12B-31P-2-LS4
ISB AC12B-32P-2-LS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB BC13B-31N-3-LS4
ISB BC13B-32N-3-LS4

ISN FC13B-31N-3.5-LS4
ISN FC13B-32N-3.5-LS4

ISB AC12B-31N-1.5-LS4
ISB AC12B-32N-1.5-LS4

ISB AC12B-31N-2-LS4
ISB AC12B-32N-2-LS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
3000 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>-проводные  
M8x1; M12x1

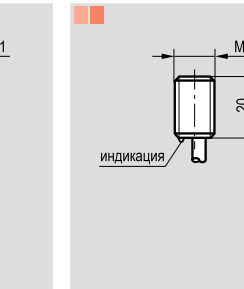
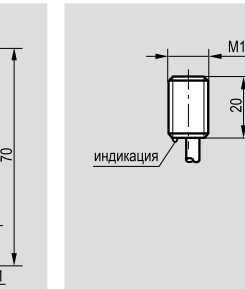
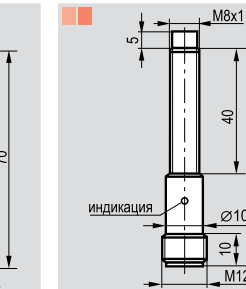
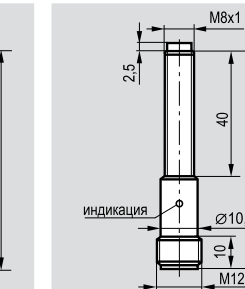
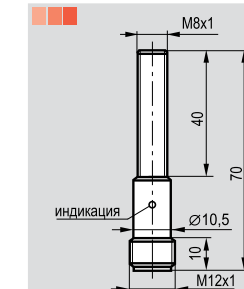
<b>M8x1x70</b>
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

<b>M8x1x72,5</b>
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм

<b>M8x1x75</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x20</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x20</b>
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм



ISB AC12B-31P-3-LS4
ISB AC12B-32P-3-LS4

ISN EC12B-31P-2.5-LS4
ISN EC12B-32P-2.5-LS4

ISN EC14B-31P-4-LS4
ISN EC14B-32P-4-LS4

ISB BS2A-31P-2-L
ISB BS2A-32P-2-L

ISB BS2A-31P-3-L
ISB BS2A-32P-3-L

ISB AC12B-31N-3-LS4
ISB AC12B-32N-3-LS4

ISN EC12B-31N-2.5-LS4
ISN EC12B-32N-2.5-LS4

ISN EC14B-31N-4-LS4
ISN EC14B-32N-4-LS4

ISB BS2A-31N-2-L
ISB BS2A-32N-2-L

ISB BS2A-31N-3-L
ISB BS2A-32N-3-L

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

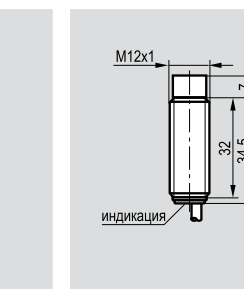
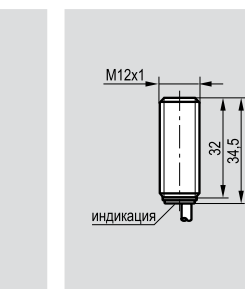
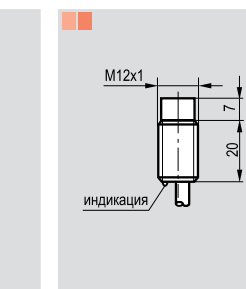
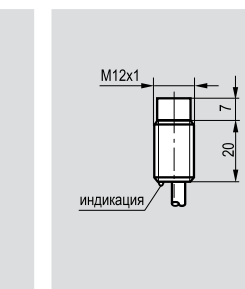
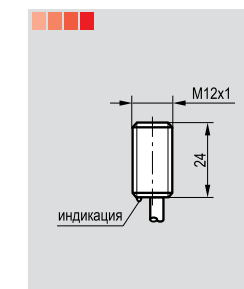
<b>M12x1x24</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M12x1x27</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x27</b>
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

<b>M12x1x34,5</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x41,5</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



ISB BS21A-31P-5-L
ISB BS21A-32P-5-L

ISN FS2A-31P-4-L
ISN FS2A-32P-4-L

ISN FS2A-31P-6-L
ISN FS2A-32P-6-L

ISB B2A-31P-2-L
ISB B2A-32P-2-L

ISN F2A-31P-4-L
ISN F2A-32P-4-L

ISB BS21A-31N-5-L
ISB BS21A-32N-5-L

ISN FS2A-31N-4-L
ISN FS2A-32N-4-L

ISN FS2A-31N-6-L
ISN FS2A-32N-6-L

ISB B2A-31N-2-L
ISB B2A-32N-2-L

ISN F2A-31N-4-L
ISN F2A-32N-4-L

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

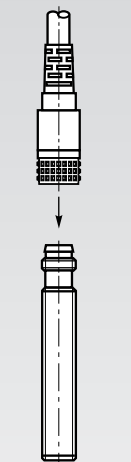
10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
IP67

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

1.1

Например,  
ISB AC11B-31P-1.5-LS402



**Внимание:** Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
M12x1

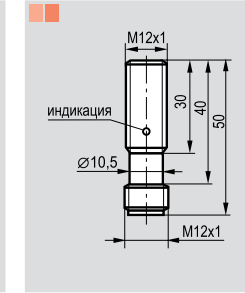
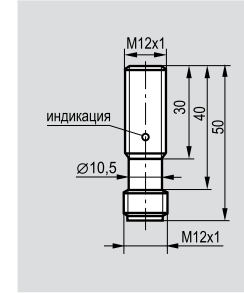
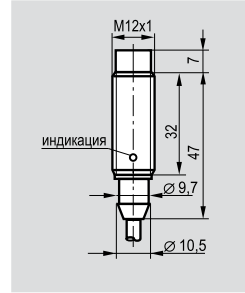
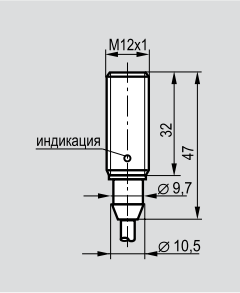
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M12x1x47</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x54</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x50</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x50</b>
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB BF2A-31P-2-L
ISB BF2A-32P-2-L

ISN FF2A-31P-4-L
ISN FF2A-32P-4-L

ISB BC2A-31P-2-LS4
ISB BC2A-32P-2-LS4

ISB BC2A-31P-3-LS4
ISB BC2A-32P-3-LS4

<b>NPN</b>	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB BF2A-31N-2-L
ISB BF2A-32N-2-L

ISN FF2A-31N-4-L
ISN FF2A-32N-4-L

ISB BC2A-31N-2-LS4
ISB BC2A-32N-2-LS4

ISB BC2A-31N-3-LS4
ISB BC2A-32N-3-LS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

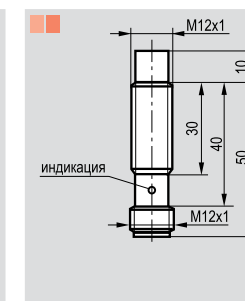
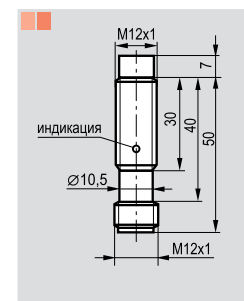
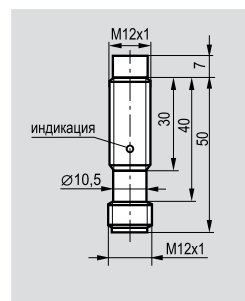
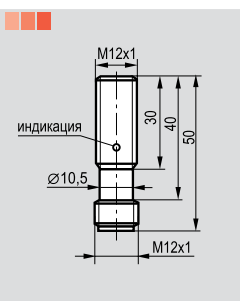
<b>M12x1x50</b>
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x57</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x57</b>
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

<b>M12x1x60</b>
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6



<b>PNP</b>	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB BC2A-31P-4-LS4
ISB BC2A-32P-4-LS4

ISN FC2A-31P-4-LS4
ISN FC2A-32P-4-LS4

ISN FC2A-31P-6-LS4
ISN FC2A-32P-6-LS4

ISN FC21A-31P-6-LS4
ISN FC21A-32P-6-LS4

<b>NPN</b>	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB BC2A-31N-4-LS4
ISB BC2A-32N-4-LS4

ISN FC2A-31N-4-LS4
ISN FC2A-32N-4-LS4

ISN FC2A-31N-6-LS4
ISN FC2A-32N-6-LS4

ISN FC21A-31N-6-LS4
ISN FC21A-32N-6-LS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +70°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
2000 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
2000 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
M12x1

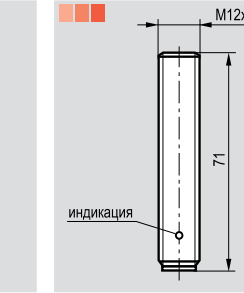
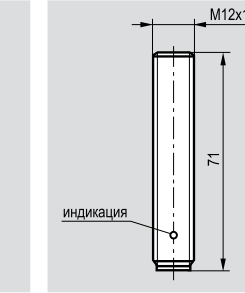
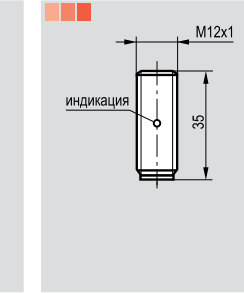
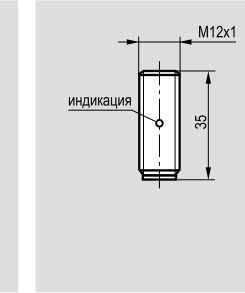
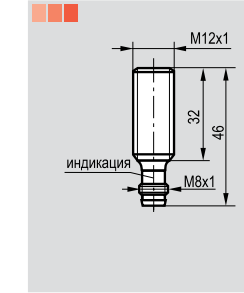
<b>M12x1x46</b>
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x35</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x35</b>
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x71</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x71</b>
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



ISB BC21A-31P-4-LS402
ISB BC21A-32P-4-LS402

ISB BC22A-31P-2-LS4
ISB BC22A-32P-2-LS4

ISB BC22A-31P-4-LS4
ISB BC22A-32P-4-LS4

ISB AC21A-31P-2-LZS4
ISB AC21A-32P-2-LZS4
ISB AC21A-43P-2-LZS4

ISB AC21A-31P-4-LZS4
ISB AC21A-32P-4-LZS4
ISB AC21A-43P-4-LZS4

ISB BC21A-31N-4-LS402
ISB BC21A-32N-4-LS402

ISB BC22A-31N-2-LS4
ISB BC22A-32N-2-LS4

ISB BC22A-31N-4-LS4
ISB BC22A-32N-4-LS4

ISB AC21A-31N-2-LZS4
ISB AC21A-32N-2-LZS4
ISB AC21A-43N-2-LZS4

ISB AC21A-31N-4-LZS4
ISB AC21A-32N-4-LZS4
ISB AC21A-43N-4-LZS4

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S48, S49
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-20°C ... +70°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3000 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3000 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

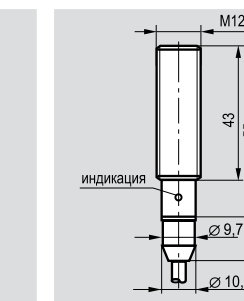
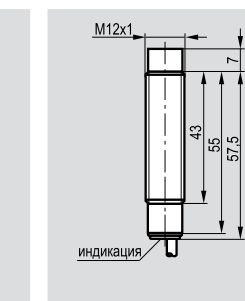
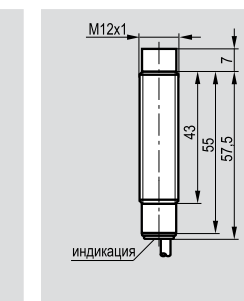
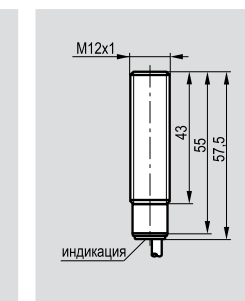
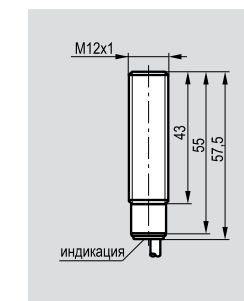
<b>M12x1x57,5</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x57,5</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>M12x1x64,5</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x64,5</b>
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

<b>M12x1x70</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



ISB A2A-31P-2-LZ
ISB A2A-32P-2-LZ
ISB A2A-43P-2-LZ

ISB A2A-31P-2-L
ISB A2A-32P-2-L
ISB A2A-43P-2-L

ISN E2A-31P-4-L
ISN E2A-32P-4-L
ISN E2A-43P-4-L

ISN E2A-31P-4-LZ
ISN E2A-32P-4-LZ
ISN E2A-43P-4-LZ

ISB AF2A-31P-2-L
ISB AF2A-32P-2-L
ISB AF2A-43P-2-L

ISB A2A-31N-2-LZ
ISB A2A-32N-2-LZ
ISB A2A-43N-2-LZ

ISB A2A-31N-2-L
ISB A2A-32N-2-L
ISB A2A-43N-2-L

ISN E2A-31N-4-L
ISN E2A-32N-4-L
ISN E2A-43N-4-L

ISN E2A-31N-4-LZ
ISN E2A-32N-4-LZ
ISN E2A-43N-4-LZ

ISB AF2A-31N-2-L
ISB AF2A-32N-2-L
ISB AF2A-43N-2-L

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12мм <sup>2</sup> ; 4x0,12мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12мм <sup>2</sup> ; 4x0,12мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12мм <sup>2</sup> ; 4x0,12мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,12мм <sup>2</sup> ; 4x0,12мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
Ø14; M16x1

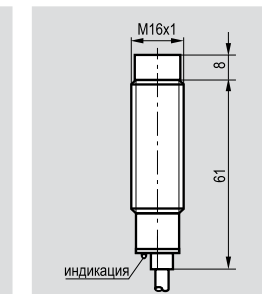
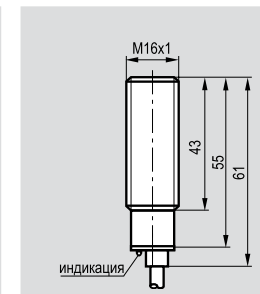
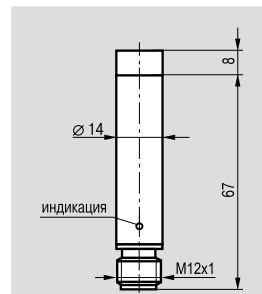
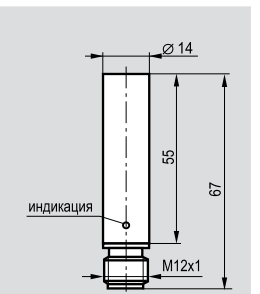
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø14x67
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

Ø14x75
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

M16x1x61
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M16x1x69
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB CC3A-31P-3,5-LZS4
ISB CC3A-32P-3,5-LZS4
ISB CC3A-43P-3,5-LZS4

ISN GC3A-31P-6-LZS4
ISN GC3A-32P-6-LZS4
ISN GC3A-43P-6-LZS4

ISB A3A-31P-3,5-LZ
ISB A3A-32P-3,5-LZ
ISB A3A-43P-3,5-LZ

ISN E3A-31P-6-LZ
ISN E3A-32P-6-LZ
ISN E3A-43P-6-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB CC3A-31N-3,5-LZS4
ISB CC3A-32N-3,5-LZS4
ISB CC3A-43N-3,5-LZS4

ISN GC3A-31N-6-LZS4
ISN GC3A-32N-6-LZS4
ISN GC3A-43N-6-LZS4

ISB A3A-31N-3,5-LZ
ISB A3A-32N-3,5-LZ
ISB A3A-43N-3,5-LZ

ISN E3A-31N-6-LZ
ISN E3A-32N-6-LZ
ISN E3A-43N-6-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
850 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
450 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
850 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
450 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

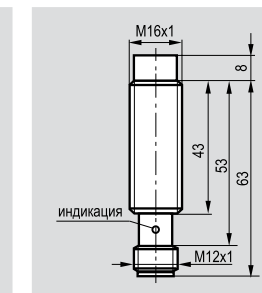
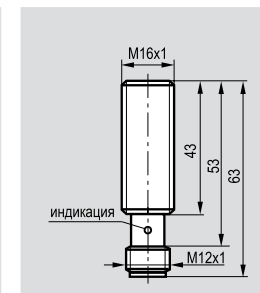
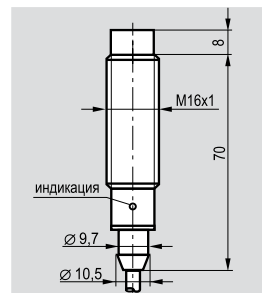
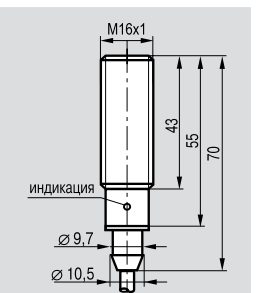
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M16x1x70
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M16x1x78
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

M16x1x63
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M16x1x71
Невстраиваемый
6 мм
0...4,8 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB AF3A-31P-3,5-LZ
ISB AF3A-32P-3,5-LZ
ISB AF3A-43P-3,5-LZ

ISN EF3A-31P-6-LZ
ISN EF3A-32P-6-LZ
ISN EF3A-43P-6-LZ

ISB AC3A-31P-3,5-LZS4
ISB AC3A-32P-3,5-LZS4
ISB AC3A-43P-3,5-LZS4

ISN EC3A-31P-6-LZS4
ISN EC3A-32P-6-LZS4
ISN EC3A-43P-6-LZS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB AF3A-31N-3,5-LZ
ISB AF3A-32N-3,5-LZ
ISB AF3A-43N-3,5-LZ

ISN EF3A-31N-6-LZ
ISN EF3A-32N-6-LZ
ISN EF3A-43N-6-LZ

ISB AC3A-31N-3,5-LZS4
ISB AC3A-32N-3,5-LZS4
ISB AC3A-43N-3,5-LZS4

ISN EC3A-31N-6-LZS4
ISN EC3A-32N-6-LZS4
ISN EC3A-43N-6-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
850 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
450 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
850 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
450 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
M16x1; Ø17; M18x1

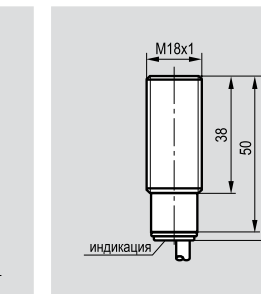
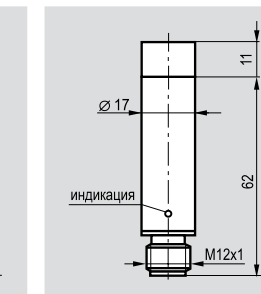
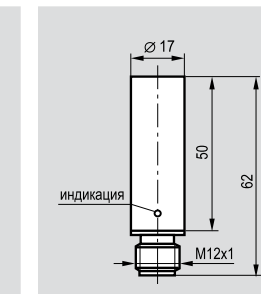
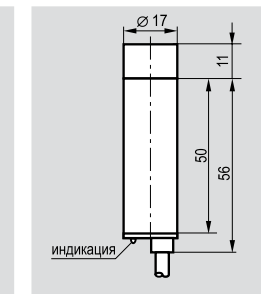
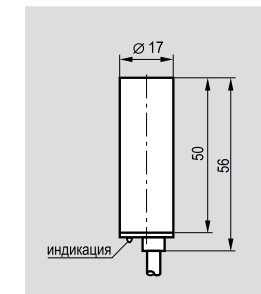
Ø17x56
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

Ø17x67
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Ø17x62
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

Ø17x73
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

M18x1x52,5
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ISB C4A-31P-5-LZ
ISB C4A-32P-5-LZ
ISB C4A-43P-5-LZ

ISN G4A-31P-8-LZ
ISN G4A-32P-8-LZ
ISN G4A-43P-8-LZ

ISB CC4A-31P-5-LZS4
ISB CC4A-32P-5-LZS4
ISB CC4A-43P-5-LZS4

ISN GC4A-31P-8-LZS4
ISN GC4A-32P-8-LZS4
ISN GC4A-43P-8-LZS4

ISB A4A-31P-5-L
ISB A4A-32P-5-L
ISB A4A-43P-5-L

ISB C4A-31N-5-LZ
ISB C4A-32N-5-LZ
ISB C4A-43N-5-LZ

ISN G4A-31N-8-LZ
ISN G4A-32N-8-LZ
ISN G4A-43N-8-LZ

ISB CC4A-31N-5-LZS4
ISB CC4A-32N-5-LZS4
ISB CC4A-43N-5-LZS4

ISN GC4A-31N-8-LZS4
ISN GC4A-32N-8-LZS4
ISN GC4A-43N-8-LZS4

ISB A4A-31N-5-L
ISB A4A-32N-5-L
ISB A4A-43N-5-L

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

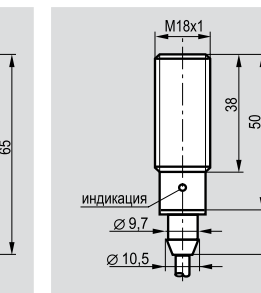
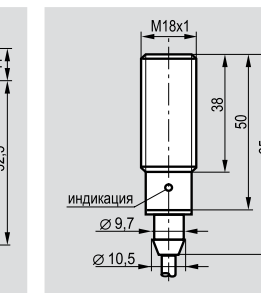
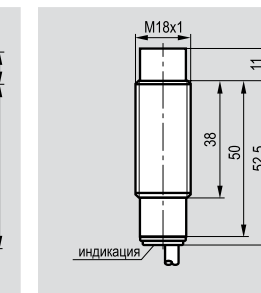
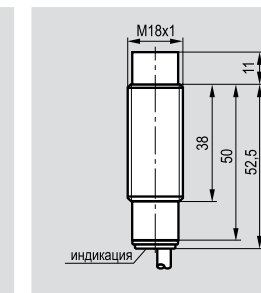
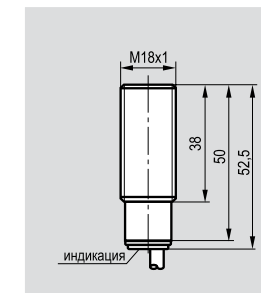
M18x1x52,5
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

M18x1x63,5
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

M18x1x63,5
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

M18x1x65
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

M18x1x65
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ISB A4A-31P-5-LZ
ISB A4A-32P-5-LZ
ISB A4A-43P-5-LZ

ISN E4A-31P-8-L
ISN E4A-32P-8-L
ISN E4A-43P-8-L

ISN E4A-31P-8-LZ
ISN E4A-32P-8-LZ
ISN E4A-43P-8-LZ

ISB AF4A-31P-5-L
ISB AF4A-32P-5-L
ISB AF4A-43P-5-L

ISB AF4A-31P-5-LZ
ISB AF4A-32P-5-LZ
ISB AF4A-43P-5-LZ

ISB A4A-31N-5-LZ
ISB A4A-32N-5-LZ
ISB A4A-43N-5-LZ

ISN E4A-31N-8-L
ISN E4A-32N-8-L
ISN E4A-43N-8-L

ISN E4A-31N-8-LZ
ISN E4A-32N-8-LZ
ISN E4A-43N-8-LZ

ISB AF4A-31N-5-L
ISB AF4A-32N-5-L
ISB AF4A-43N-5-L

ISB AF4A-31N-5-LZ
ISB AF4A-32N-5-LZ
ISB AF4A-43N-5-LZ

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67







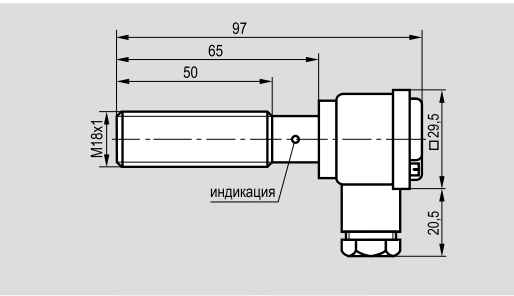
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
M18x1; Ø20; M22x1,5

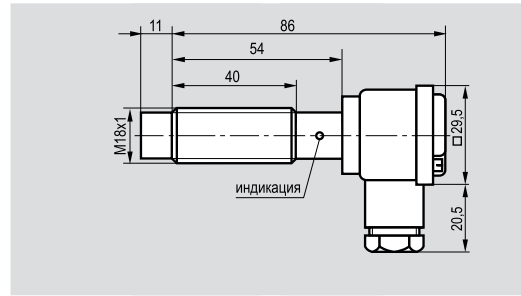
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



<b>M18x1x97</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



<b>M18x1x97</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB AT41A-31P-5-LZ
ISB AT41A-32P-5-LZ
ISB AT41A-43P-5-LZ

ISN ET41A-31P-8-LZ
ISN ET41A-32P-8-LZ
ISN ET41A-43P-8-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB AT41A-31N-5-LZ
ISB AT41A-32N-5-LZ
ISB AT41A-43N-5-LZ

ISN ET41A-31N-8-LZ
ISN ET41A-32N-8-LZ
ISN ET41A-43N-8-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

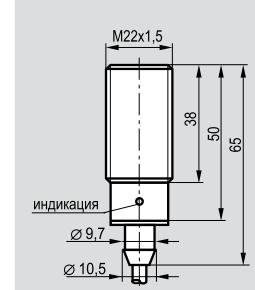
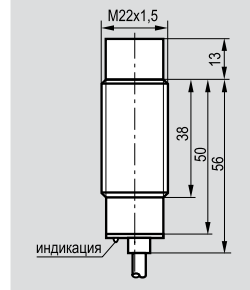
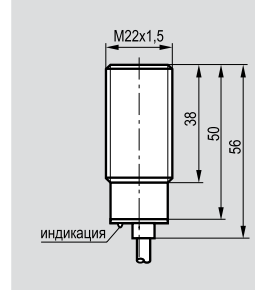
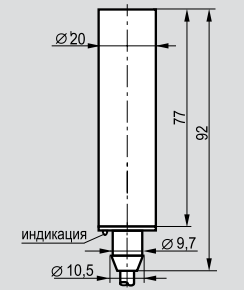
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>Ø20x92</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

<b>M22x1,5x56</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

<b>M22x1,5x69</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M22x1,5x65</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB CF5A-31P-7-LZ
ISB CF5A-32P-7-LZ
ISB CF5A-43P-7-LZ

ISB A6A-31P-7-LZ
ISB A6A-32P-7-LZ
ISB A6A-43P-7-LZ

ISN E6A-31P-10-LZ
ISN E6A-32P-10-LZ
ISN E6A-43P-10-LZ

ISB AF6A-31P-7-LZ
ISB AF6A-32P-7-LZ
ISB AF6A-43P-7-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB CF5A-31N-7-LZ
ISB CF5A-32N-7-LZ
ISB CF5A-43N-7-LZ

ISB A6A-31N-7-LZ
ISB A6A-32N-7-LZ
ISB A6A-43N-7-LZ

ISN E6A-31N-10-LZ
ISN E6A-32N-10-LZ
ISN E6A-43N-10-LZ

ISB AF6A-31N-7-LZ
ISB AF6A-32N-7-LZ
ISB AF6A-43N-7-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
IP67

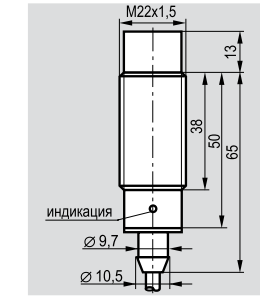
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
IP67

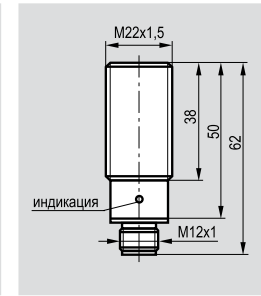
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
M22x1,5

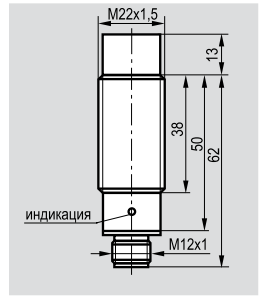
<b>M22x1,5x78</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



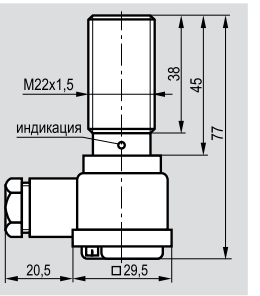
<b>M22x1,5x62</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



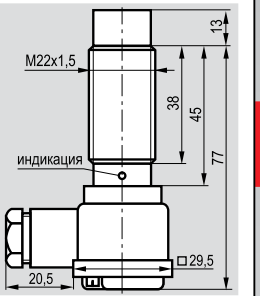
<b>M22x1,5x75</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>M22x1,5x77</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



<b>M22x1,5x90</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISN EF6A-31P-10-LZ
ISN EF6A-32P-10-LZ
ISN EF6A-43P-10-LZ

ISB AC6A-31P-7-LZS4
ISB AC6A-32P-7-LZS4
ISB AC6A-43P-7-LZS4

ISN EC6A-31P-10-LZS4
ISN EC6A-32P-10-LZS4
ISN EC6A-43P-10-LZS4

ISB AT6A-31P-7-LZ
ISB AT6A-32P-7-LZ
ISB AT6A-43P-7-LZ

ISN ET6A-31P-10-LZ
ISN ET6A-32P-10-LZ
ISN ET6A-43P-10-LZ

ISN EF6A-31N-10-LZ
ISN EF6A-32N-10-LZ
ISN EF6A-43N-10-LZ

ISB AC6A-31N-7-LZS4
ISB AC6A-32N-7-LZS4
ISB AC6A-43N-7-LZS4

ISN EC6A-31N-10-LZS4
ISN EC6A-32N-10-LZS4
ISN EC6A-43N-10-LZS4

ISB AT6A-31N-7-LZ
ISB AT6A-32N-7-LZ
ISB AT6A-43N-7-LZ

ISN ET6A-31N-10-LZ
ISN ET6A-32N-10-LZ
ISN ET6A-43N-10-LZ

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34мм²; 4x0,25мм²
IP67

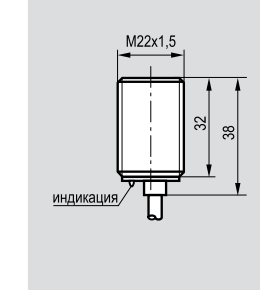
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

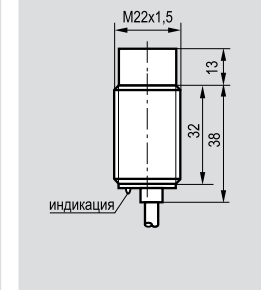
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

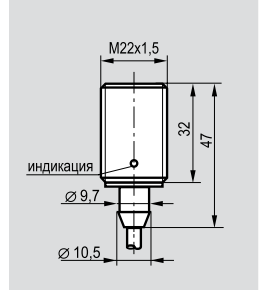
<b>M22x1,5x38</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



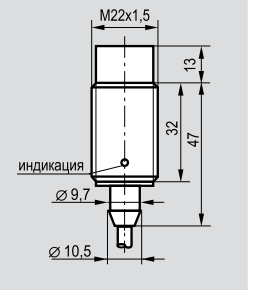
<b>M22x1,5x51</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



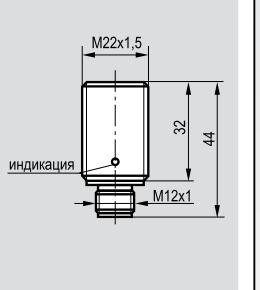
<b>M22x1,5x47</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



<b>M22x1,5x60</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>M22x1,5x44</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



ISB B5A-31P-7-L
ISB B5A-32P-7-L

ISN F5A-31P-10-L
ISN F5A-32P-10-L

ISB BF5A-31P-7-L
ISB BF5A-32P-7-L

ISN FF5A-31P-10-LZ
ISN FF5A-32P-10-LZ

ISB BC5A-31P-7-LS4
ISB BC5A-32P-7-LS4

ISB B5A-31N-7-L
ISB B5A-32N-7-L

ISN F5A-31N-10-L
ISN F5A-32N-10-L

ISB BF5A-31N-7-L
ISB BF5A-32N-7-L

ISN FF5A-31N-10-LZ
ISN FF5A-32N-10-LZ

ISB BC5A-31N-7-LS4
ISB BC5A-32N-7-LS4

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм²
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм²
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм²
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм²
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67



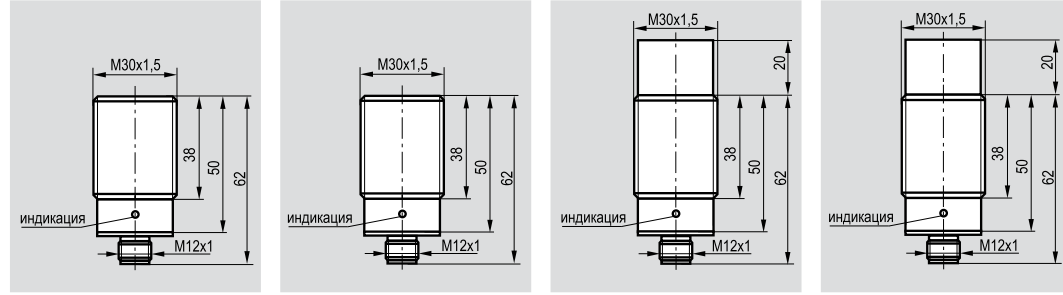




# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>, 4<sup>х</sup>-проводные  
M30x1,5

Размер корпуса, мм	M30x1,5x62	M30x1,5x62	M30x1,5x82	M30x1,5x82
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм

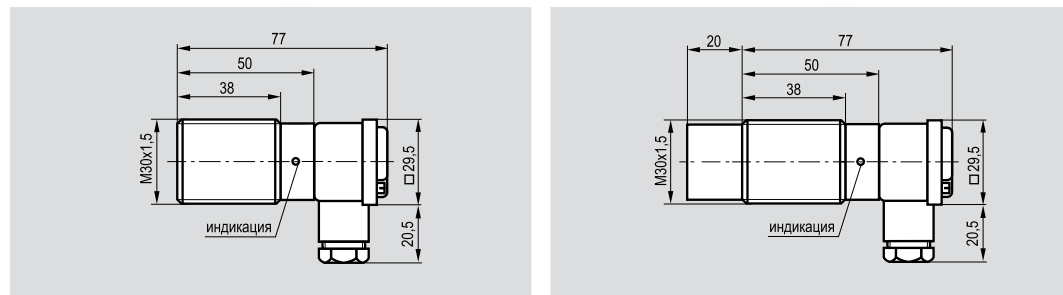


PNP	Замыкающий ①	ISB AC8A-31P-10-LS4	ISB AC8A-31P-10-LZS4	ISN EC8A-31P-15-LS4	ISN EC8A-31P-15-LZS4
	Размыкающий ②	ISB AC8A-32P-10-LS4	ISB AC8A-32P-10-LZS4	ISN EC8A-32P-15-LS4	ISN EC8A-32P-15-LZS4
	Переключающий ③	ISB AC8A-43P-10-LS4	ISB AC8A-43P-10-LZS4	ISN EC8A-43P-15-LS4	ISN EC8A-43P-15-LZS4

NPN	Замыкающий ④	ISB AC8A-31N-10-LS4	ISB AC8A-31N-10-LZS4	ISN EC8A-31N-15-LS4	ISN EC8A-31N-15-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISB AC8A-32N-10-LS4	ISB AC8A-32N-10-LZS4	ISN EC8A-32N-15-LS4	ISN EC8A-32N-15-LZS4
	Переключающий ⑥	ISB AC8A-43N-10-LS4	ISB AC8A-43N-10-LZS4	ISN EC8A-43N-15-LS4	ISN EC8A-43N-15-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	300 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M30x1,5x77	M30x1,5x77	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB AT8A-31P-10-L	ISB AT8A-31P-10-LZ	ISN ET8A-31P-15-L	ISN ET8A-31P-15-LZ
	Размыкающий ②	ISB AT8A-32P-10-L	ISB AT8A-32P-10-LZ	ISN ET8A-32P-15-L	ISN ET8A-32P-15-LZ
	Переключающий ③	ISB AT8A-43P-10-L	ISB AT8A-43P-10-LZ	ISN ET8A-43P-15-L	ISN ET8A-43P-15-LZ

NPN	Замыкающий ④	ISB AT8A-31N-10-L	ISB AT8A-31N-10-LZ	ISN ET8A-31N-15-L	ISN ET8A-31N-15-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB AT8A-32N-10-L	ISB AT8A-32N-10-LZ	ISN ET8A-32N-15-L	ISN ET8A-32N-15-LZ
	Переключающий ⑥	ISB AT8A-43N-10-L	ISB AT8A-43N-10-LZ	ISN ET8A-43N-15-L	ISN ET8A-43N-15-LZ

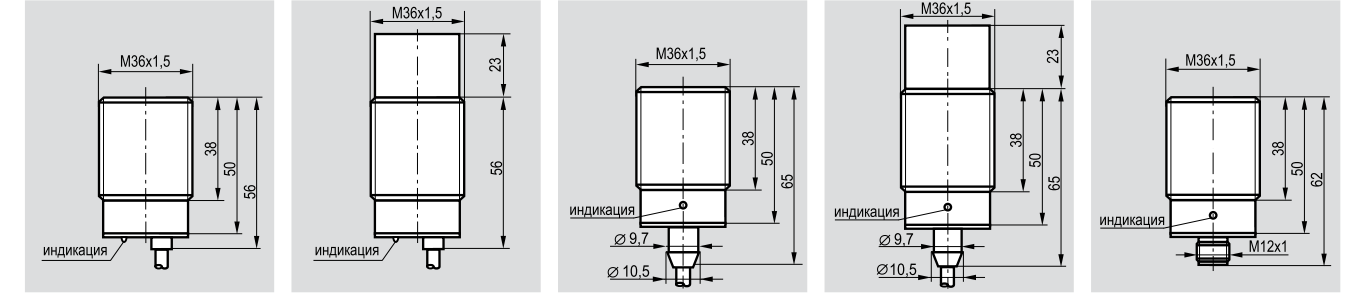
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	300 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>, 4<sup>х</sup>-проводные  
M36x1,5; Ø55

Размер корпуса, мм	M36x1,5x56	M36x1,5x79	M36x1,5x65	M36x1,5x88	M36x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	12 мм	20 мм	12 мм	20 мм	12 мм
Рабочий зазор	0...9,6 мм	0...16 мм	0...9,6 мм	0...16 мм	0...9,6 мм

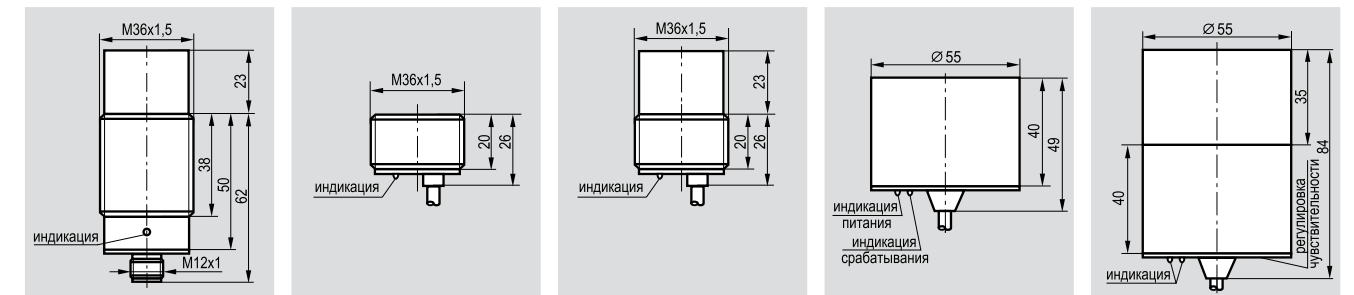


PNP	Замыкающий ①	ISB A9A-31P-12-LZ	ISN E9A-31P-20-LZ	ISB AF9A-31P-12-LZ	ISN EF9A-31P-20-LZ	ISB AC9A-31P-12-LZS4
	Размыкающий ②	ISB A9A-32P-12-LZ	ISN E9A-32P-20-LZ	ISB AF9A-32P-12-LZ	ISN EF9A-32P-20-LZ	ISB AC9A-32P-12-LZS4
	Переключающий ③	ISB A9A-43P-12-LZ	ISN E9A-43P-20-LZ	ISB AF9A-43P-12-LZ	ISN EF9A-43P-20-LZ	ISB AC9A-43P-12-LZS4

NPN	Замыкающий ④	ISB A9A-31N-12-LZ	ISN E9A-31N-20-LZ	ISB AF9A-31N-12-LZ	ISN EF9A-31N-20-LZ	ISB AC9A-31N-12-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISB A9A-32N-12-LZ	ISN E9A-32N-20-LZ	ISB AF9A-32N-12-LZ	ISN EF9A-32N-20-LZ	ISB AC9A-32N-12-LZS4
	Переключающий ⑥	ISB A9A-43N-12-LZ	ISN E9A-43N-20-LZ	ISB AF9A-43N-12-LZ	ISN EF9A-43N-20-LZ	ISB AC9A-43N-12-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	100 Гц	300 Гц	100 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M36x1,5x85	M36x1,5x26	M36x1,5x49	Ø55x49	Ø55x84
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	20 мм	12 мм	20 мм	25 мм	17...42 мм
Рабочий зазор	0...16 мм	0...9,6 мм	0...16 мм	0...20 мм	0...35 мм



PNP	Замыкающий ①	ISN EC9A-31P-20-LZS4	ISB BS8A-31P-12-L	ISN FS8A-31P-20-LZ	ISB D10A-31P-25-LZ	ISN H5A5-31P-R35-LZ
	Размыкающий ②	ISN EC9A-32P-20-LZS4	ISB BS8A-32P-12-L	ISN FS8A-32P-20-LZ	ISB D10A-32P-25-LZ	ISN H5A5-32P-R35-LZ
	Переключающий ③	ISN EC9A-43P-20-LZS4				ISN H5A5-43P-R35-LZ

NPN	Замыкающий ④	ISN EC9A-31N-20-LZS4	ISB BS8A-31N-12-L	ISN FS8A-31N-20-LZ	ISB D10A-31N-25-LZ	ISN H5A5-31N-R35-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN EC9A-32N-20-LZS4	ISB BS8A-32N-12-L	ISN FS8A-32N-20-LZ	ISB D10A-32N-25-LZ	ISN H5A5-32N-R35-LZ
	Переключающий ⑥	ISN EC9A-43N-20-LZS4				ISN H5A5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	300 Гц	100 Гц	200 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Нет	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB AT8A-31N-10G-L



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>-x</sup>, 4<sup>-x</sup>-проводные  
Ø55

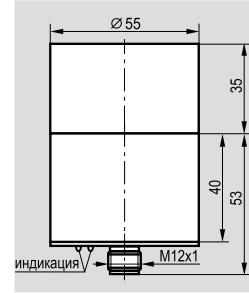
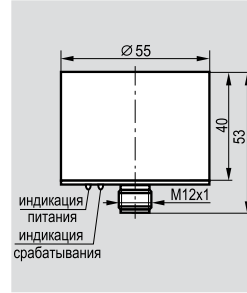
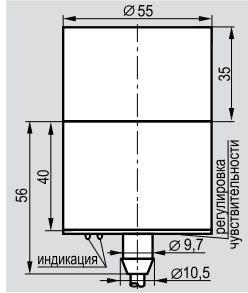
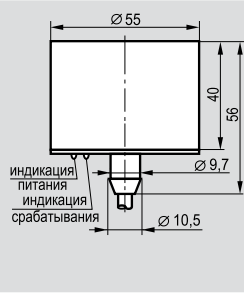
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø55x56
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x91
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

Ø55x53
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x88
Невстраиваемый
35 мм
0...28 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB DF10A-31P-25-LZ
ISB DF10A-32P-25-LZ

ISN HF5A5-31P-R35-LZ
ISN HF5A5-32P-R35-LZ
ISN HF5A5-43P-R35-LZ

ISB DC10A-31P-25-LZS4
ISB DC10A-32P-25-LZS4

ISN HC5A-31P-35-LZS4
ISN HC5A-32P-35-LZS4
ISN HC5A-43P-35-LZS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB DF10A-31N-25-LZ
ISB DF10A-32N-25-LZ

ISN HF5A5-31N-R35-LZ
ISN HF5A5-32N-R35-LZ
ISN HF5A5-43N-R35-LZ

ISB DC10A-31N-25-LZS4
ISB DC10A-32N-25-LZS4

ISN HC5A-31N-35-LZS4
ISN HC5A-32N-35-LZS4
ISN HC5A-43N-35-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

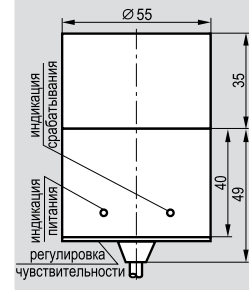
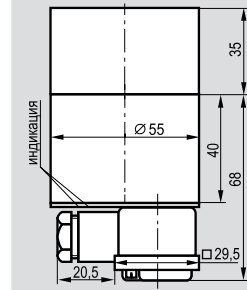
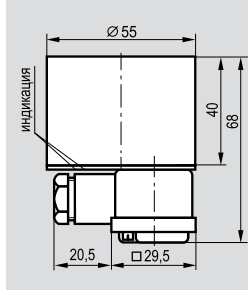
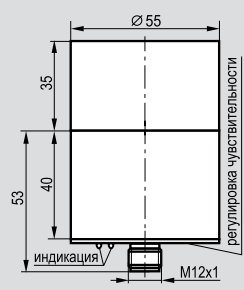
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø55x88
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

Ø55x68
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x103
Невстраиваемый
35 мм
0...28 мм

Ø55x84
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISN HC5A5-31P-R35-LZS4
ISN HC5A5-32P-R35-LZS4
ISN HC5A5-43P-R35-LZS4

ISB DT10A-31P-25-LZ
ISB DT10A-32P-25-LZ

ISN HT5A-31P-35-LZ
ISN HT5A-32P-35-LZ
ISN HT5A-43P-35-LZ

ISN H52A5-31P-R35-LZ
ISN H52A5-32P-R35-LZ
ISN H52A5-43P-R35-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISN HC5A5-31N-R35-LZS4
ISN HC5A5-32N-R35-LZS4
ISN HC5A5-43N-R35-LZS4

ISB DT10A-31N-25-LZ
ISB DT10A-32N-25-LZ

ISN HT5A-31N-35-LZ
ISN HT5A-32N-35-LZ
ISN HT5A-43N-35-LZ

ISN H52A5-31N-R35-LZ
ISN H52A5-32N-R35-LZ
ISN H52A5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>-x</sup>, 4<sup>-x</sup>-проводные  
Ø55

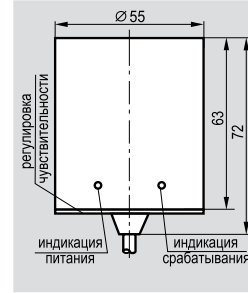
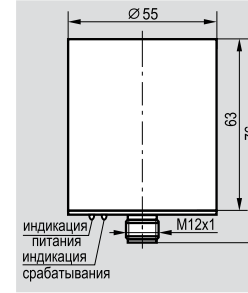
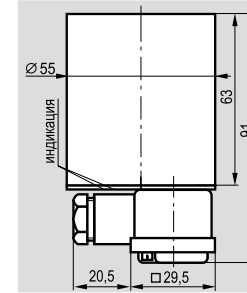
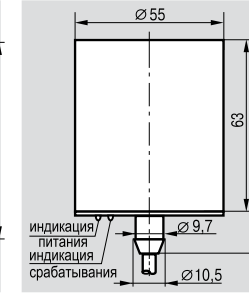
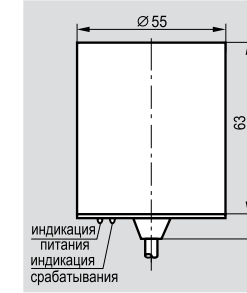
Ø55x72
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x79
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x91
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x76
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

Ø55x72
Встраиваемый
17,5...30 мм
0...25 мм



ISB D101A-31P-25-LZ
ISB D101A-32P-25-LZ
ISB D101A-43P-25-LZ

ISB DF101A-31P-25-LZ
ISB DF101A-32P-25-LZ
ISB DF101A-43P-25-LZ

ISB DT101A-31P-25-LZ
ISB DT101A-32P-25-LZ
ISB DT101A-43P-25-LZ

ISB DC101A-31P-25-LZS4
ISB DC101A-32P-25-LZS4
ISB DC101A-43P-25-LZS4

ISB D102A5-31P-R25-LZ
ISB D102A5-32P-R25-LZ
ISB D102A5-43P-R25-LZ

ISB D101A-31N-25-LZ
ISB D101A-32N-25-LZ
ISB D101A-43N-25-LZ

ISB DF101A-31N-25-LZ
ISB DF101A-32N-25-LZ
ISB DF101A-43N-25-LZ

ISB DT101A-31N-25-LZ
ISB DT101A-32N-25-LZ
ISB DT101A-43N-25-LZ

ISB DC101A-31N-25-LZS4
ISB DC101A-32N-25-LZS4
ISB DC101A-43N-25-LZS4

ISB D102A5-31N-R25-LZ
ISB D102A5-32N-R25-LZ
ISB D102A5-43N-R25-LZ

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ;4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

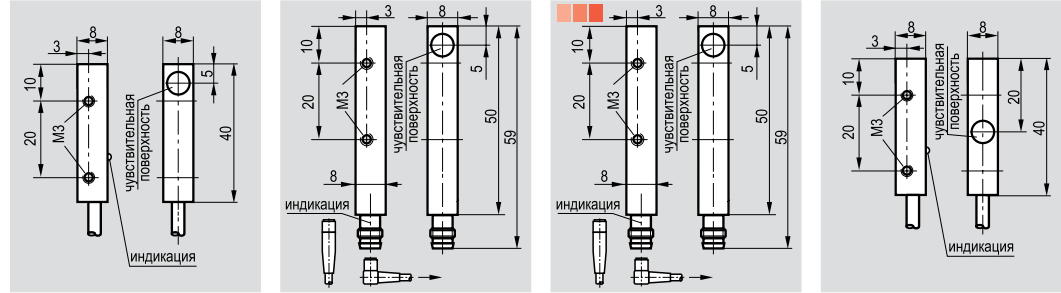


# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х -проводные  
8x8x40; 8x8x50; 17,5x25x49

Размер корпуса, мм	<b>8x8x40</b>	<b>8x8x50</b>	<b>8x8x50</b>	<b>8x8x40</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	3 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...1,6 мм

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6

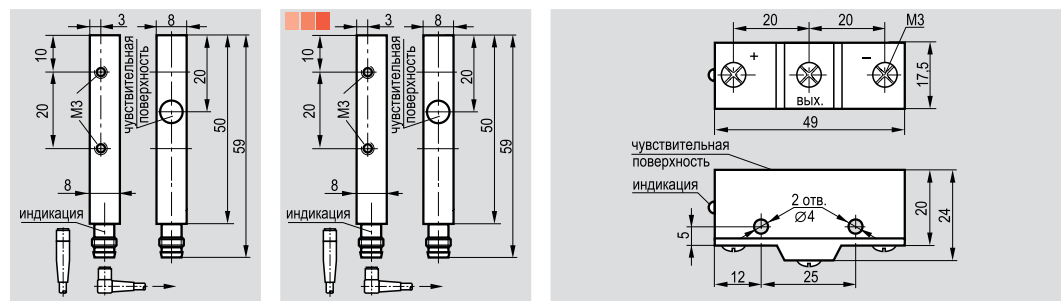


<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB I01B-31P-2-L	ISB IC01B-31P-2-LS402	ISB IC01B-31P-3-LS402	ISB I02B-31P-2-L
	Размыкающий ②	ISB I01B-32P-2-L	ISB IC01B-32P-2-LS402	ISB IC01B-32P-3-LS402	ISB I02B-32P-2-L
	Переключающий ③				

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB I01B-31N-2-L	ISB IC01B-31N-2-LS402	ISB IC01B-31N-3-LS402	ISB I02B-31N-2-L
	Размыкающий ⑤	ISB I01B-32N-2-L	ISB IC01B-32N-2-LS402	ISB IC01B-32N-3-LS402	ISB I02B-32N-2-L
	Переключающий ⑥				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Л68	Л68	Л68	Л68
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>8x8x50</b>	<b>8x8x50</b>	<b>17,5x24x49</b>	<b>17,5x24x49</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	3 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...4 мм	0...4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB IC02B-31P-2-LS402	ISB IC02B-31P-3-LS402	ISB I10A-31P-5-L	ISB I10A-31P-5-LZ
	Размыкающий ②	ISB IC02B-32P-2-LS402	ISB IC02B-32P-3-LS402	ISB I10A-32P-5-L	ISB I10A-32P-5-LZ
	Переключающий ③				

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB IC02B-31N-2-LS402	ISB IC02B-31N-3-LS402	ISB I10A-31N-5-L	ISB I10A-31N-5-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB IC02B-32N-2-LS402	ISB IC02B-32N-3-LS402	ISB I10A-32N-5-L	ISB I10A-32N-5-LZ
	Переключающий ⑥				

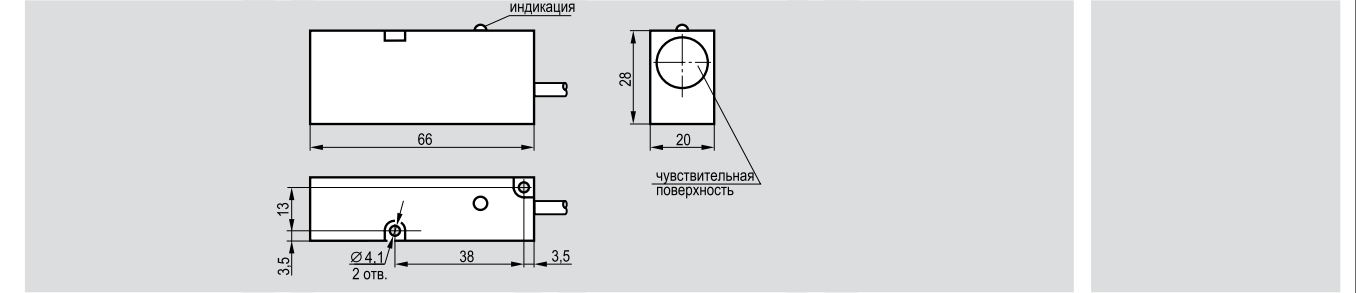
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА	200 мА	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Л68	Л68	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Клеммы (М3)	Клеммы (М3)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х -проводные  
20x28x66

Размер корпуса, мм	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	8 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

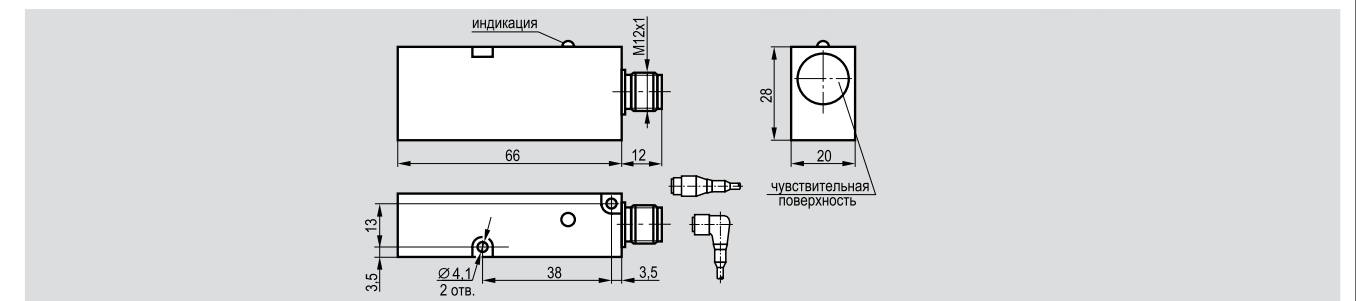


ISB I1P-31P-5-L	ISB I1P-31P-5-LZ	ISN I1P-31P-8-L	ISN I1P-31P-8-LZ
ISB I1P-32P-5-L	ISB I1P-32P-5-LZ	ISN I1P-32P-8-L	ISN I1P-32P-8-LZ
ISB I1P-43P-5-L		ISN I1P-43P-8-L	

ISB I1P-31N-5-L	ISB I1P-31N-5-LZ	ISN I1P-31N-8-L	ISN I1P-31N-8-LZ
ISB I1P-32N-5-L	ISB I1P-32N-5-LZ	ISN I1P-32N-8-L	ISN I1P-32N-8-LZ
ISB I1P-43N-5-L		ISN I1P-43N-8-L	

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	8 мм	8 мм	12 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм



ISB IC1P-31P-5-LS4	ISB IC1P-31P-5-LZS4	ISN IC1P-31P-8-LS4	ISN IC1P-31P-8-LZS4	ISN IC1P-31P-12-LS4
ISB IC1P-32P-5-LS4	ISB IC1P-32P-5-LZS4	ISN IC1P-32P-8-LS4	ISN IC1P-32P-8-LZS4	ISN IC1P-32P-12-LS4
ISB IC1P-43P-5-LS4		ISN IC1P-43P-8-LS4		

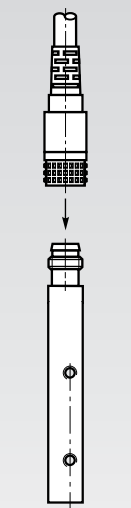
ISB IC1P-31N-5-LS4	ISB IC1P-31N-5-LZS4	ISN IC1P-31N-8-LS4	ISN IC1P-31N-8-LZS4	ISN IC1P-31N-12-LS4
ISB IC1P-32N-5-LS4	ISB IC1P-32N-5-LZS4	ISN IC1P-32N-8-LS4	ISN IC1P-32N-8-LZS4	ISN IC1P-32N-12-LS4
ISB IC1P-43N-5-LS4		ISN IC1P-43N-8-LS4		

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB IC1P-31N-5G-LS4

1.1

Например, ISB IC01B-31P-2-LS402



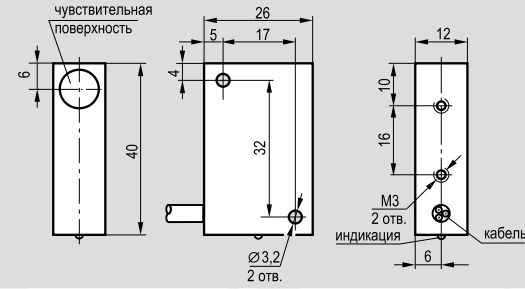
Внимание: Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>x</sup> -проводные  
26x40x12

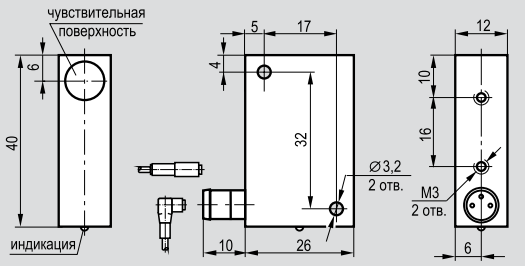
Размер корпуса, мм	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм

■ ■ ■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности, см. стр. 1.0.6



PNP	Замыкающий ①	ISB I2A-31P-2-L	ISB I2A-31P-2-LZ	ISB I2A-31P-4-L	ISB I2A-31P-4-LZ
	Размыкающий ②	ISB I2A-32P-2-L	ISB I2A-32P-2-LZ	ISB I2A-32P-4-L	ISB I2A-32P-4-LZ
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB I2A-31N-2-L	ISB I2A-31N-2-LZ	ISB I2A-31N-4-L	ISB I2A-31N-4-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB I2A-32N-2-L	ISB I2A-32N-2-LZ	ISB I2A-32N-4-L	ISB I2A-32N-4-LZ
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>	<b>26x40x12</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм



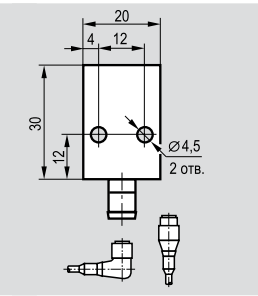
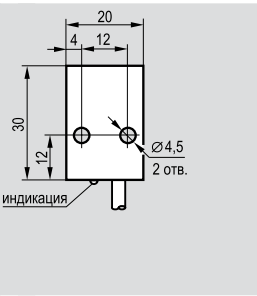
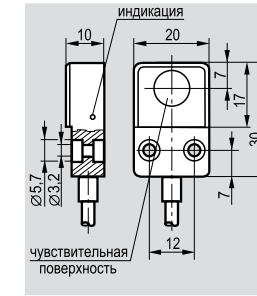
PNP	Замыкающий ①	ISB IC2A-31P-2-LS40	ISB IC2A-31P-2-LZS40	ISB IC2A-31P-4-LS40	ISB IC2A-31P-4-LZS40
	Размыкающий ②	ISB IC2A-32P-2-LS40	ISB IC2A-32P-2-LZS40	ISB IC2A-32P-4-LS40	ISB IC2A-32P-4-LZS40
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB IC2A-31N-2-LS40	ISB IC2A-31N-2-LZS40	ISB IC2A-31N-4-LS40	ISB IC2A-31N-4-LZS40
	Размыкающий ⑤	ISB IC2A-32N-2-LS40	ISB IC2A-32N-2-LZS40	ISB IC2A-32N-4-LS40	ISB IC2A-32N-4-LZS40
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

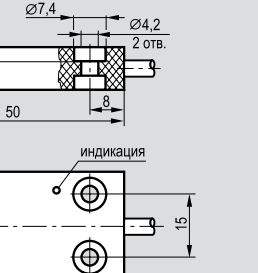
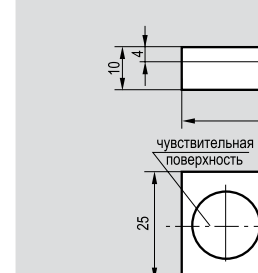
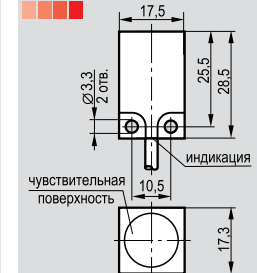
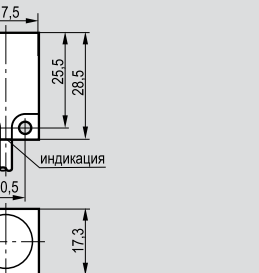
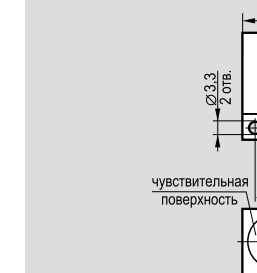
3<sup>x</sup>, 4<sup>x</sup> -проводные

Размер корпуса, мм	<b>20x30x10</b>	<b>15x30x20</b>	<b>15x30x20</b>	<b>15x30x20</b>	<b>15x30x20</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	3,5 мм	5 мм	3,5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...4 мм	0...2,8 мм	0...4 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB I23A-31P-2-L	ISB I3A-31P-3,5-L	ISB I3A-31P-5-L	ISB IC3A-31P-3,5-LS40	ISB IC3A-31P-5-LS40
	Размыкающий ②	ISB I23A-32P-2-L	ISB I3A-32P-3,5-L	ISB I3A-32P-5-L	ISB IC3A-32P-3,5-LS40	ISB IC3A-32P-5-LS40
	Переключающий ③					
NPN	Замыкающий ④	ISB I23A-31N-2-L	ISB I3A-31N-3,5-L	ISB I3A-31N-5-L	ISB IC3A-31N-3,5-LS40	ISB IC3A-31N-5-LS40
	Размыкающий ⑤	ISB I23A-32N-2-L	ISB I3A-32N-3,5-L	ISB I3A-32N-5-L	ISB IC3A-32N-3,5-LS40	ISB IC3A-32N-5-LS40
	Переключающий ⑥					
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>17,5x17,3x28,5</b>	<b>17,5x17,3x28,5</b>	<b>17,5x17,3x28,5</b>	<b>25x50x10</b>	<b>25x50x10</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	3,5 мм	5 мм	8 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...2,8 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм

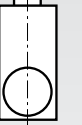
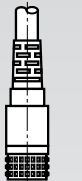


PNP	Замыкающий ①	ISB I31A-31P-3,5-L	ISB I31A-31P-5-L	ISB I31A-31P-8-L	ISB I4P-31P-5-L	ISB I4P-31P-5-LZ
	Размыкающий ②	ISB I31A-32P-3,5-L	ISB I31A-32P-5-L	ISB I31A-32P-8-L	ISB I4P-32P-5-L	ISB I4P-32P-5-LZ
	Переключающий ③				ISB I4P-43P-5-L	
NPN	Замыкающий ④	ISB I31A-31N-3,5-L	ISB I31A-31N-5-L	ISB I31A-31N-8-L	ISB I4P-31N-5-L	ISB I4P-31N-5-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB I31A-32N-3,5-L	ISB I31A-32N-5-L	ISB I31A-32N-8-L	ISB I4P-32N-5-L	ISB I4P-32N-5-LZ
	Переключающий ⑥				ISB I4P-43N-5-L	
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА / <b>500 мА*</b>	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 или 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F или G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB I2A-32N-4G-L

1.1

Например, ISB IC3A-31P-3,5-LS402



Внимание: Вместо разъема S40 на выключателе Вы можете заказать разъем с резьбовым соединением типа S402.





# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

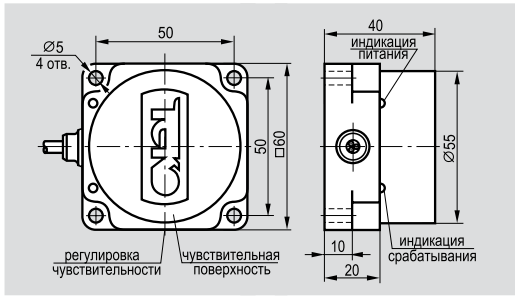
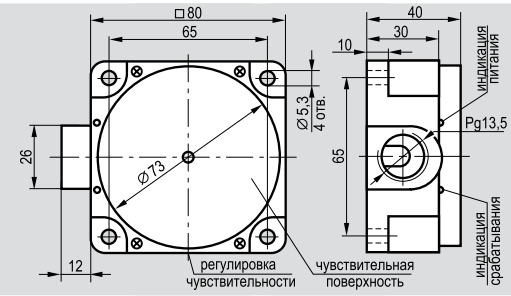
3-х, 4-х -проводные  
80x80x40; 60x60x40

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISN IT7P5-31P-R50-LZ
ISN IT7P5-32P-R50-LZ
ISN IT7P5-43P-R50-LZ

ISN I8P-31P-25-LZ
ISN I8P-32P-25-LZ
ISN I8P-43P-25-LZ

ISN I8P5-31P-R35-LZ
ISN I8P5-32P-R35-LZ
ISN I8P5-43P-R35-LZ

<b>NPN</b>	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISN IT7P5-31N-R50-LZ
ISN IT7P5-32N-R50-LZ
ISN IT7P5-43N-R50-LZ

ISN I8P-31N-25-LZ
ISN I8P-32N-25-LZ
ISN I8P-43N-25-LZ

ISN I8P5-31N-R35-LZ
ISN I8P5-32N-R35-LZ
ISN I8P5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

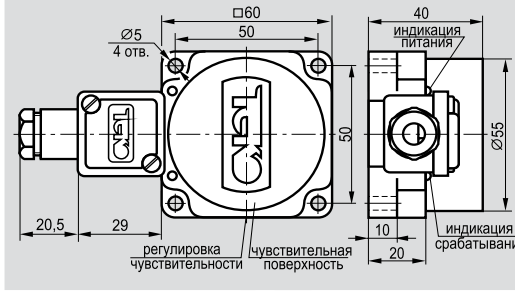
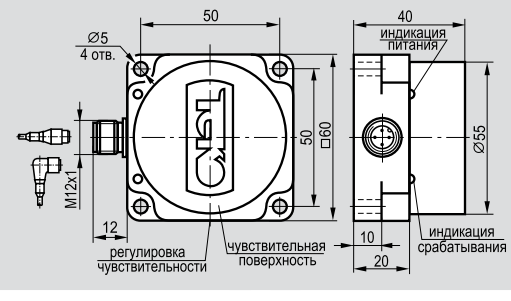
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

<b>110x60x40</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>110x60x40</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISN IC8P-31P-25-LZS4
ISN IC8P-32P-25-LZS4
ISN IC8P-43P-25-LZS4

ISN IT8P-31P-25-LZ
ISN IT8P-32P-25-LZ
ISN IT8P-43P-25-LZ

ISN IT8P5-31P-R35-LZ
ISN IT8P5-32P-R35-LZ
ISN IT8P5-43P-R35-LZ

<b>NPN</b>	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISN IC8P-31N-25-LZS4
ISN IC8P-32N-25-LZS4
ISN IC8P-43N-25-LZS4

ISN IT8P-31N-25-LZ
ISN IT8P-32N-25-LZ
ISN IT8P-43N-25-LZ

ISN IT8P5-31N-R35-LZ
ISN IT8P5-32N-R35-LZ
ISN IT8P5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

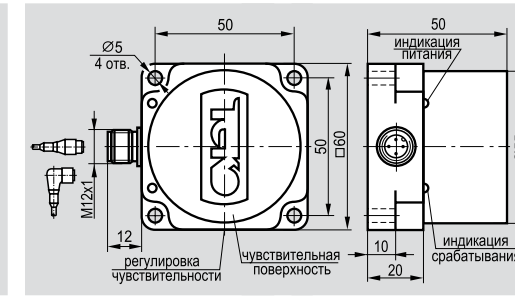
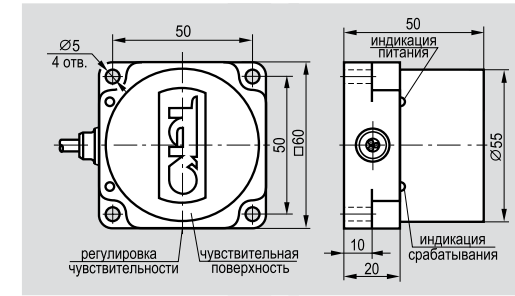
3-х, 4-х -проводные  
60x60x50; 55x47x22

<b>60x60x50</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>60x60x50</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

<b>60x60x50</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>60x60x50</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



ISN I81P-31P-25-LZ
ISN I81P-32P-25-LZ
ISN I81P-43P-25-LZ

ISN I81P5-31P-R35-LZ
ISN I81P5-32P-R35-LZ
ISN I81P5-43P-R35-LZ

ISN IC81P-31P-25-LZS4
ISN IC81P-32P-25-LZS4
ISN IC81P-43P-25-LZS4

ISN IC81P5-31P-R35-LZS4
ISN IC81P5-32P-R35-LZS4
ISN IC81P5-43P-R35-LZS4

ISN I81P-31N-25-LZ
ISN I81P-32N-25-LZ
ISN I81P-43N-25-LZ

ISN I81P5-31N-R35-LZ
ISN I81P5-32N-R35-LZ
ISN I81P5-43N-R35-LZ

ISN IC81P-31N-25-LZS4
ISN IC81P-32N-25-LZS4
ISN IC81P-43N-25-LZS4

ISN IC81P5-31N-R35-LZS4
ISN IC81P5-32N-R35-LZS4
ISN IC81P5-43N-R35-LZS4

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

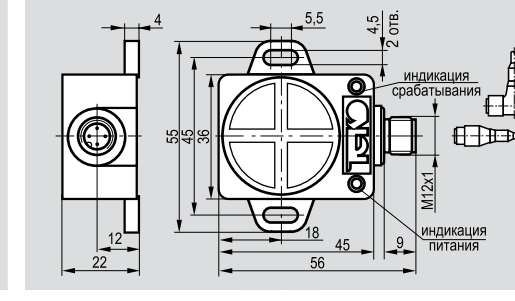
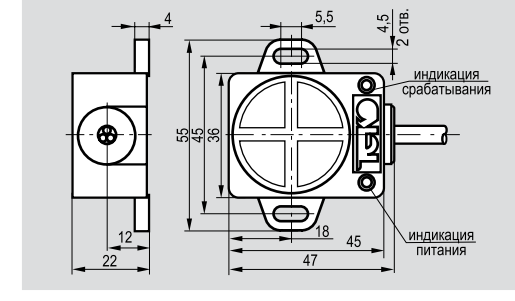
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

<b>55x47x22</b>
Невстраиваемый
12 мм
0...9,6 мм

<b>55x47x22</b>
Невстраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



ISN I82P-31P-12-LZ
ISN I82P-32P-12-LZ

ISN IC82P-31P-12-LZS4
ISN IC82P-32P-12-LZS4

ISN I82P-31N-12-LZ
ISN I82P-32N-12-LZ

ISN IC82P-31N-12-LZS4
ISN IC82P-32N-12-LZS4

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67







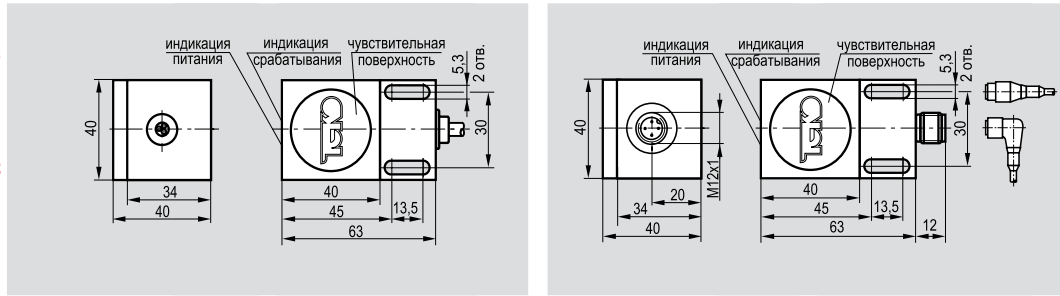
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>-x</sup>, 4<sup>-x</sup> -проводные

Размер корпуса, мм	<b>40x40x63</b>	<b>40x40x63</b>	<b>40x40x63</b>	<b>40x40x63</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
Рабочий зазор	0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм

## Внимание:

Дополнительно к выключателям серии I13, I131...I136 производятся выключатели, встраиваемые в металл с номинальным зазором 15 мм.

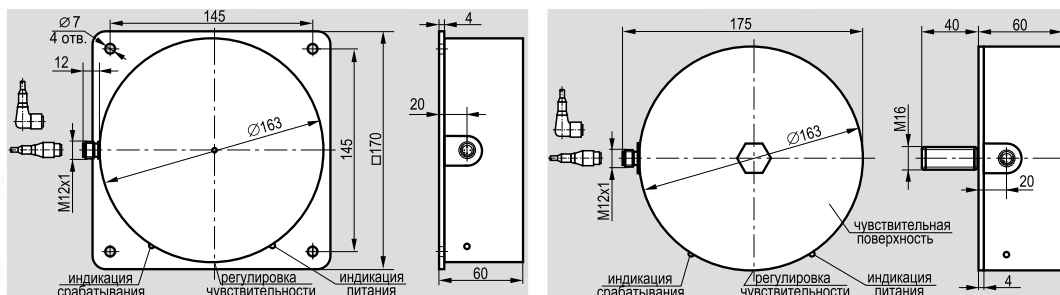


PNP	Замыкающий ①	ISN I133P-31P-20-LZ	ISN I133P-31P-25-LZ	ISN IC133P-31P-20-LZS4	ISN IC133P-31P-25-LZS4
	Размыкающий ②	ISN I133P-32P-20-LZ	ISN I133P-32P-25-LZ	ISN IC133P-32P-20-LZS4	ISN IC133P-32P-25-LZS4
	Переключающий ③				

NPN	Замыкающий ④	ISN I133P-31N-20-LZ	ISN I133P-31N-25-LZ	ISN IC133P-31N-20-LZS4	ISN IC133P-31N-25-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISN I133P-32N-20-LZ	ISN I133P-32N-25-LZ	ISN IC133P-32N-20-LZS4	ISN IC133P-32N-25-LZS4
	Переключающий ⑥				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	50 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>170x170x60</b>	<b>∅163x100</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	70...110 мм	70...110 мм
Рабочий зазор	0...88 мм	0...88 мм



PNP	Замыкающий ①		
	Размыкающий ②		
	Переключающий ③	ISN IC16P5-43P-R110-LES4	ISN IC161P5-43P-R110-LES4

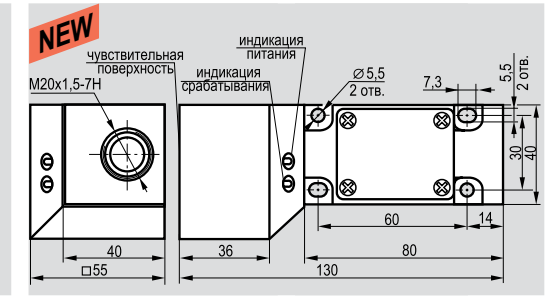
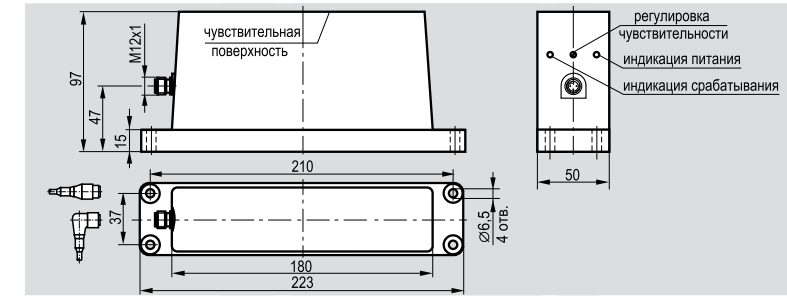
NPN	Замыкающий ④		
	Размыкающий ⑤		
	Переключающий ⑥	ISN IC16P5-43N-R110-LES4	ISN IC161P5-43N-R110-LES4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	12...30 В	12...30 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,2 В	≤2,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	10 Гц	10 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>-x</sup>, 4<sup>-x</sup> -проводные

Размер корпуса, мм	<b>50x97x223</b>	<b>55x55x130</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	70...100 мм	40 мм
Рабочий зазор	0...80 мм	0...32 мм

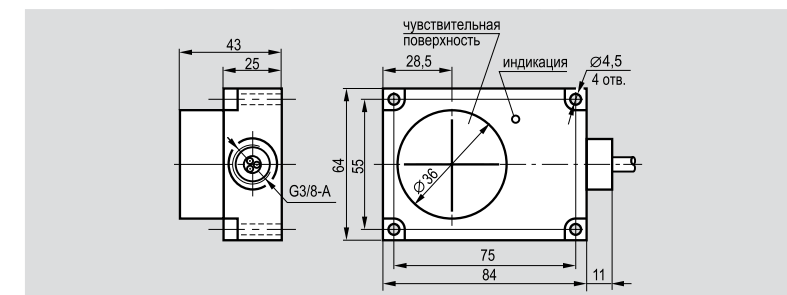


	ISN IC15P5-43P-R100-LES4	ISN IT141P-43P-40-LZ
--	--------------------------	----------------------

	ISN IC15P5-43N-R100-LES4	ISN IT141P-43N-40-LZ
--	--------------------------	----------------------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	12...30 В	10...30 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤500 мА	≤400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,2 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	10 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C	0°C ... +50°C
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полимер (POM)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP67

Размер корпуса, мм	<b>84x64x43</b>	<b>84x64x43</b>	<b>84x64x43</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	8 мм	16 мм	22 мм
Рабочий зазор	0...6,4 мм	0...12,8 мм	0...17,6 мм



ISN ImP-31P-8-LZ	ISN ImP-31P-16-LZ	ISN ImP-31P-22-LZ
ISN ImP-32P-8-LZ	ISN ImP-32P-16-LZ	ISN ImP-32P-22-LZ
ISN ImP-43P-8-LZ	ISN ImP-43P-16-LZ	ISN ImP-43P-22-LZ

ISN ImP-31N-8-LZ	ISN ImP-31N-16-LZ	ISN ImP-31N-22-LZ
ISN ImP-32N-8-LZ	ISN ImP-32N-16-LZ	ISN ImP-32N-22-LZ
ISN ImP-43N-8-LZ	ISN ImP-43N-16-LZ	ISN ImP-43N-22-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

1.1

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>, 4<sup>х</sup>-проводные  
Аналоги БВК

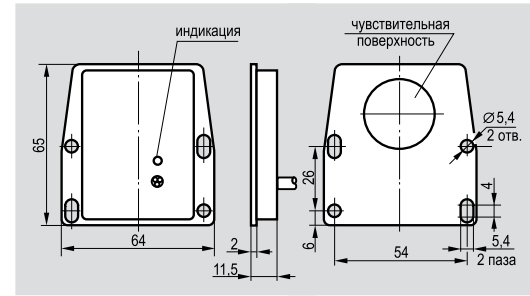
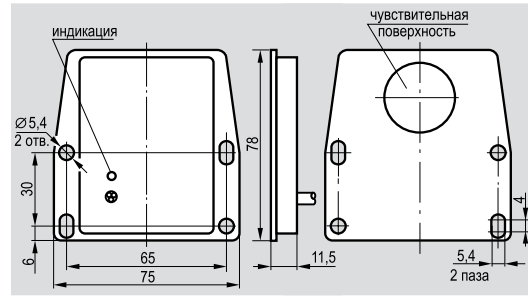
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>L2</b> (аналог БВК-262)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>L2</b> (аналог БВК-262)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>L3</b> (аналог БВК-322)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>L3</b> (аналог БВК-322)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB L2A-31P-10-L
ISB L2A-32P-10-L
ISB L2A-43P-10-L

ISB L2A-31P-10-LZ
ISB L2A-32P-10-LZ
ISB L2A-43P-10-LZ

ISB L3A-31P-10-L
ISB L3A-32P-10-L
ISB L3A-43P-10-L

ISB L3A-31P-10-LZ
ISB L3A-32P-10-LZ
ISB L3A-43P-10-LZ

<b>NPN</b>	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB L2A-31N-10-L
ISB L2A-32N-10-L
ISB L2A-43N-10-L

ISB L2A-31N-10-LZ
ISB L2A-32N-10-LZ
ISB L2A-43N-10-LZ

ISB L3A-31N-10-L
ISB L3A-32N-10-L
ISB L3A-43N-10-L

ISB L3A-31N-10-LZ
ISB L3A-32N-10-LZ
ISB L3A-43N-10-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	АМг6 (Ст3)
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

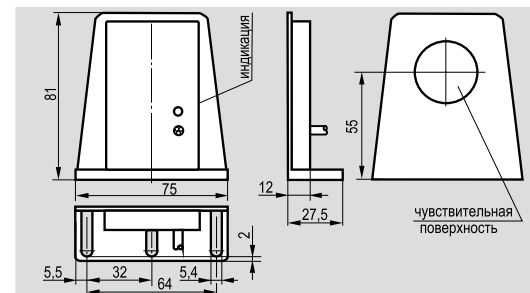
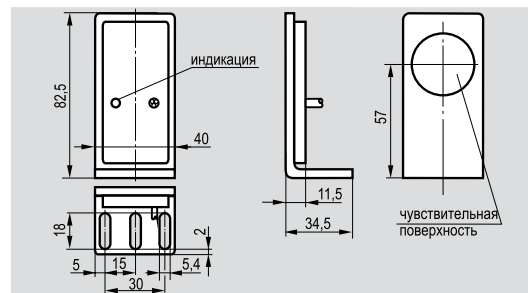
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M2</b> (аналог БВК-260)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M2</b> (аналог БВК-260)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M3</b> (аналог БВК-261,263,265,201)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M3</b> (аналог БВК-261,263,265,201)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB M2A-31P-10-L
ISB M2A-32P-10-L
ISB M2A-43P-10-L

ISB M2A-31P-10-LZ
ISB M2A-32P-10-LZ
ISB M2A-43P-10-LZ

ISB M3P-31P-10-L
ISB M3P-32P-10-L
ISB M3P-43P-10-L

ISB M3P-31P-10-LZ
ISB M3P-32P-10-LZ
ISB M3P-43P-10-LZ

<b>NPN</b>	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB M2A-31N-10-L
ISB M2A-32N-10-L
ISB M2A-43N-10-L

ISB M2A-31N-10-LZ
ISB M2A-32N-10-LZ
ISB M2A-43N-10-LZ

ISB M3P-31N-10-L
ISB M3P-32N-10-L
ISB M3P-43N-10-L

ISB M3P-31N-10-LZ
ISB M3P-32N-10-LZ
ISB M3P-43N-10-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	АМг6 (Ст3)
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

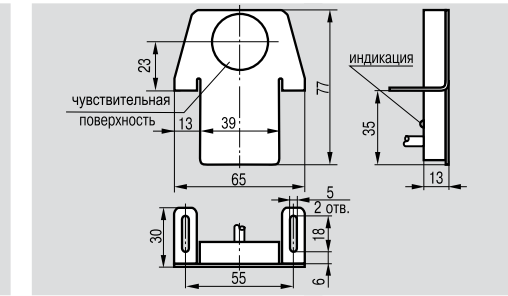
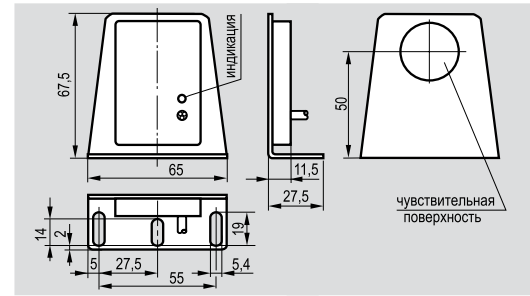
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

<b>M4</b> (аналог БВК-323,324)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M4</b> (аналог БВК-323,324)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M5</b> (аналог БВК-264)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M5</b> (аналог БВК-264)
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISB M4A-31P-10-L
ISB M4A-32P-10-L

ISB M4A-31P-10-LZ
ISB M4A-32P-10-LZ

ISB M5A-31P-10-L
ISB M5A-32P-10-L

ISB M5A-31P-10-LZ
ISB M5A-32P-10-LZ

ISB M4A-31N-10-L
ISB M4A-32N-10-L

ISB M4A-31N-10-LZ
ISB M4A-32N-10-LZ

ISB M5A-31N-10-L
ISB M5A-32N-10-L

ISB M5A-31N-10-LZ
ISB M5A-32N-10-LZ

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

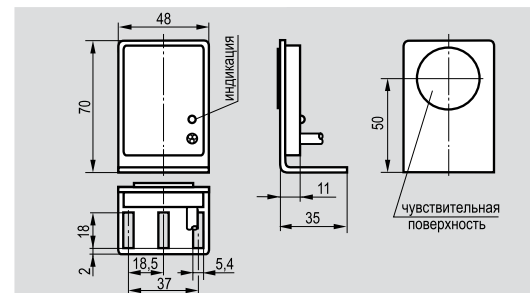
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
АМг6 (Ст3)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

<b>M6</b> (аналог КВД-25)
Встраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M6</b> (аналог КВД-25)
Встраиваемый
15 мм
0...12 мм



ISB M6F-31P-15-L
ISB M6F-32P-15-L
ISB M6F-43P-15-L

ISB M6F-31P-15-LZ
ISB M6F-32P-15-LZ
ISB M6F-43P-15-LZ

ISB M6F-31N-15-L
ISB M6F-32N-15-L
ISB M6F-43N-15-L

ISB M6F-31N-15-LZ
ISB M6F-32N-15-LZ
ISB M6F-43N-15-LZ

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Ст3 (АМг6)
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Ст3 (АМг6)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

## Внимание потребителей выключателей БВК и их аналогов:

Компания "ТЕКО" выпускает аналоги БВК конструктивных исполнений L2, L3, M2, M3, M4, M5, M6 с разъемным соединением типа S4.

\* - Для заказа выключателя с нагрузочной способностью 500 мА необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.18)  
Например, ISB L3A-32N-10G-L

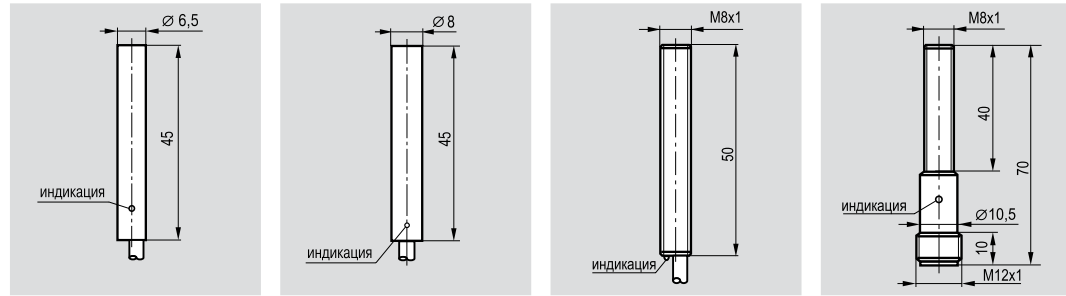


# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х -проводные

Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C

Размер корпуса, мм	Ø6,5x45	Ø8x45	M8x1x50	M8x1x70
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...1,2 мм

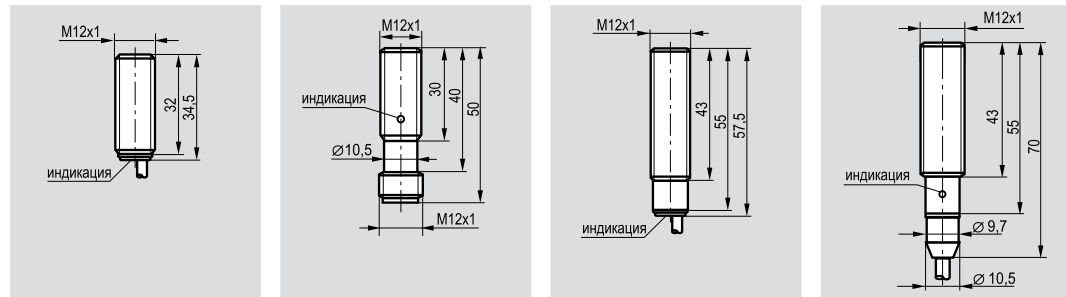


PNP	Замыкающий ①	ISB C0B-31P-1,5-L-C	ISB C1B-31P-1,5-L-C	ISB A11B-31P-1,5-L-C	ISB AC12B-31P-1,5-LS4-C
	Размыкающий ②	ISB C0B-32P-1,5-L-C	ISB C1B-32P-1,5-L-C	ISB A11B-32P-1,5-L-C	ISB AC12B-32P-1,5-LS4-C
	Переключающий ③				

NPN	Замыкающий ④	ISB C0B-31N-1,5-L-C	ISB C1B-31N-1,5-L-C	ISB A11B-31N-1,5-L-C	ISB AC12B-31N-1,5-LS4-C
	Размыкающий ⑤	ISB C0B-32N-1,5-L-C	ISB C1B-32N-1,5-L-C	ISB A11B-32N-1,5-L-C	ISB AC12B-32N-1,5-LS4-C
	Переключающий ⑥				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА	200 мА / 500 мА*	200 мА	200 мА	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В	≤1,5 В / ≤0,4 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Л68	Л68	Л68	Л68	Л68
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M12x1x38	M12x1x50	M12x1x57,5	M12x1x70
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	2 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB B2A-31P-2-L-C	ISB BC2A-31P-2-LS4-C	ISB A2A-31P-2-LZ-C	ISB AF2A-31P-2-LZ-C
	Размыкающий ②	ISB B2A-32P-2-L-C	ISB BC2A-32P-2-LS4-C	ISB A2A-32P-2-LZ-C	ISB AF2A-32P-2-LZ-C
	Переключающий ③				

NPN	Замыкающий ④	ISB B2A-31N-2-L-C	ISB BC2A-31N-2-LS4-C	ISB A2A-31N-2-LZ-C	ISB AF2A-31N-2-LZ-C
	Размыкающий ⑤	ISB B2A-32N-2-L-C	ISB BC2A-32N-2-LS4-C	ISB A2A-32N-2-LZ-C	ISB AF2A-32N-2-LZ-C
	Переключающий ⑥				

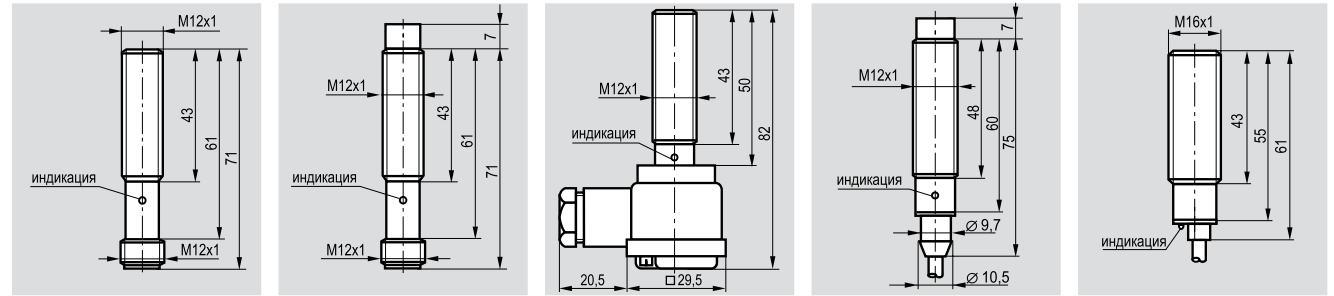
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	900 Гц	900 Гц	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup> ; 4x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х -проводные

Размер корпуса, мм	M12x1x71	M12x1x78	M12x1x71	M12x1x82	M16x1x61
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм	2 мм	4 мм	3,5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...2,8 мм

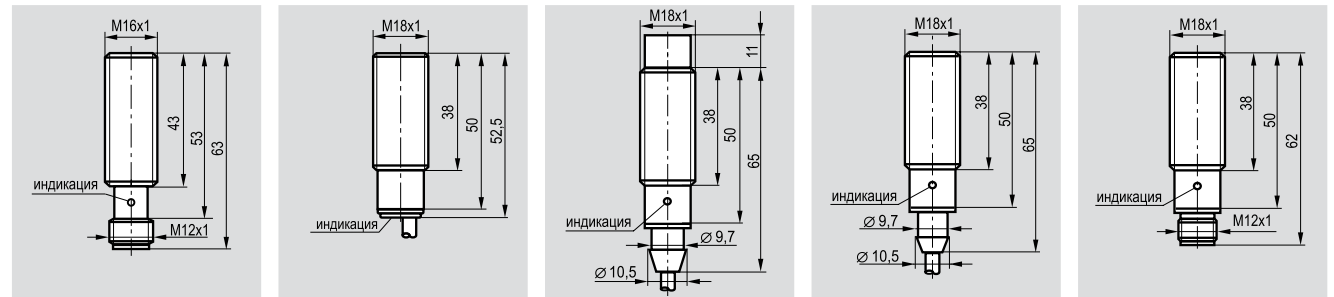


PNP	Замыкающий ①	ISB AC2A-31P-2-LZS4-C	ISN EC2A-31P-4-LZS4-C	ISB AT2A-31P-2-LZ-C	ISN EF26A-31P-4-LZ-C	ISB A3A-31P-3,5-LZ-C
	Размыкающий ②	ISB AC2A-32P-2-LZS4-C	ISN EC2A-32P-4-LZS4-C	ISB AT2A-32P-2-LZ-C	ISN EF26A-32P-4-LZ-C	ISB A3A-32P-3,5-LZ-C
	Переключающий ③	ISB AC2A-43P-2-LZS4-C	ISN EC2A-43P-4-LZS4-C	ISB AT2A-43P-2-LZ-C	ISN EF26A-43P-4-LZ-C	ISB A3A-43P-3,5-LZ-C

NPN	Замыкающий ④	ISB AC2A-31N-2-LZS4-C	ISN EC2A-31N-4-LZS4-C	ISB AT2A-31N-2-LZ-C	ISN EF26A-31N-4-LZ-C	ISB A3A-31N-3,5-LZ-C
	Размыкающий ⑤	ISB AC2A-32N-2-LZS4-C	ISN EC2A-32N-4-LZS4-C	ISB AT2A-32N-2-LZ-C	ISN EF26A-32N-4-LZ-C	ISB A3A-32N-3,5-LZ-C
	Переключающий ⑥	ISB AC2A-43N-2-LZS4-C	ISN EC2A-43N-4-LZS4-C	ISB AT2A-43N-2-LZ-C	ISN EF26A-43N-4-LZ-C	ISB A3A-43N-3,5-LZ-C

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц	850 Гц	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M16x1x63	M18x1x52,5	M18x1x76	M18x1x65	M18x1x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	3,5 мм	5 мм	8 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...2,8 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB AC3A-31P-3,5-LZS4-C	ISB A4A-31P-5-LZ-C	ISN EF4A-31P-8-LZ-C	ISB AF4A-31P-5-LZ-C	ISB AC4A-31P-5-LZS4-C
	Размыкающий ②	ISB AC3A-32P-3,5-LZS4-C	ISB A4A-32P-5-LZ-C	ISN EF4A-32P-8-LZ-C	ISB AF4A-32P-5-LZ-C	ISB AC4A-32P-5-LZS4-C
	Переключающий ③	ISB AC3A-43P-3,5-LZS4-C	ISB A4A-43P-5-LZ-C	ISN EF4A-43P-8-LZ-C	ISB AF4A-43P-5-LZ-C	ISB AC4A-43P-5-LZS4-C

NPN	Замыкающий ④	ISB AC3A-31N-3,5-LZS4-C	ISB A4A-31N-5-LZ-C	ISN EF4A-31N-8-LZ-C	ISB AF4A-31N-5-LZ-C	ISB AC4A-31N-5-LZS4-C
	Размыкающий ⑤	ISB AC3A-32N-3,5-LZS4-C	ISB A4A-32N-5-LZ-C	ISN EF4A-32N-8-LZ-C	ISB AF4A-32N-5-LZ-C	ISB AC4A-32N-5-LZS4-C
	Переключающий ⑥	ISB AC3A-43N-3,5-LZS4-C	ISB A4A-43N-5-LZ-C	ISN EF4A-43N-8-LZ-C	ISB AF4A-43N-5-LZ-C	ISB AC4A-43N-5-LZS4-C

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц	600 Гц	850 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

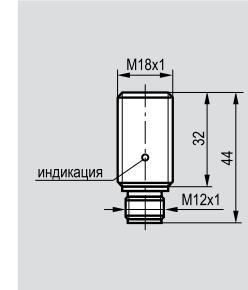
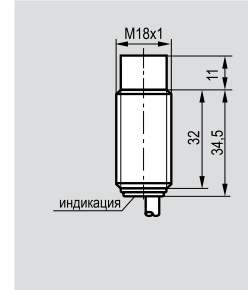
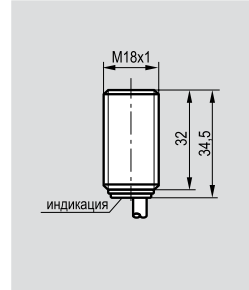
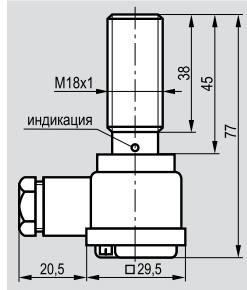
\* - Для заказа выключателя с нагрузочной способностью 400 или 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F или G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.18). Например, ISB AC3A-32N-3,5G-LZS4-C

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные

Диапазон рабочих температур **-45°C...+65°C**

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x77</b>	<b>M18x1x34,5</b>	<b>M18x1x45,5</b>	<b>M18x1x44</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм

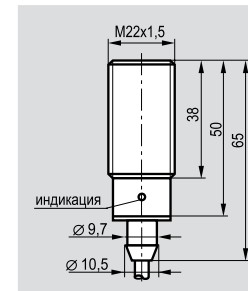
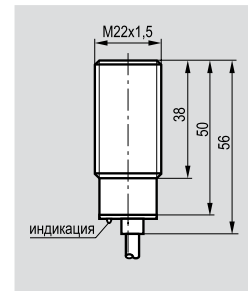
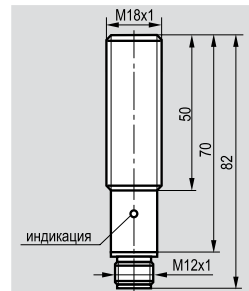
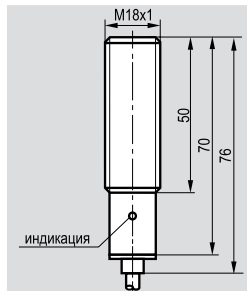


<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AT4A-31P-5-LZ-C	ISB B4A-31P-5-L-C	ISN F4A-31P-8-L-C	ISB BC4A-31P-5-LS4-C
	Размыкающий ②	ISB AT4A-32P-5-LZ-C	ISB B4A-32P-5-L-C	ISN F4A-32P-8-L-C	ISB BC4A-32P-5-LS4-C
	Переключающий ③				

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AT4A-31N-5-LZ-C	ISB B4A-31N-5-L-C	ISN F4A-31N-8-L-C	ISB BC4A-31N-5-LS4-C
	Размыкающий ⑤	ISB AT4A-32N-5-LZ-C	ISB B4A-32N-5-L-C	ISN F4A-32N-8-L-C	ISB BC4A-32N-5-LS4-C
	Переключающий ⑥				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА	250 мА / <b>500 мА*</b>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x76</b>	<b>M18x1x82</b>	<b>M22x1,5x56</b>	<b>M22x1,5x65</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	7 мм	7 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...5,6 мм	0...5,6 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB A41A-31P-5-LZ-C	ISB AC41A-31P-5-LZS4-C	ISB A6A-31P-7-LZ-C	ISB AF6A-31P-7-LZ-C
	Размыкающий ②	ISB A41A-32P-5-LZ-C	ISB AC41A-32P-5-LZS4-C	ISB A6A-32P-7-LZ-C	ISB AF6A-32P-7-LZ-C
	Переключающий ③	ISB A41A-43P-5-LZ-C	ISB AC41A-43P-5-LZS4-C	ISB A6A-43P-7-LZ-C	ISB AF6A-43P-7-LZ-C

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB A41A-31N-5-LZ-C	ISB AC41A-31N-5-LZS4-C	ISB A6A-31N-7-LZ-C	ISB AF6A-31N-7-LZ-C
	Размыкающий ⑤	ISB A41A-32N-5-LZ-C	ISB AC41A-32N-5-LZS4-C	ISB A6A-32N-7-LZ-C	ISB AF6A-32N-7-LZ-C
	Переключающий ⑥	ISB A41A-43N-5-LZ-C	ISB AC41A-43N-5-LZS4-C	ISB A6A-43N-7-LZ-C	ISB AF6A-43N-7-LZ-C

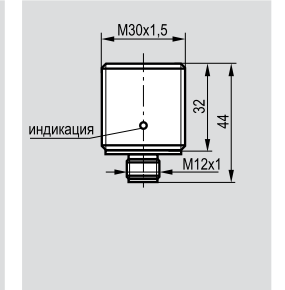
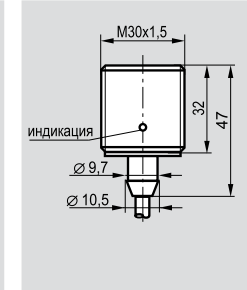
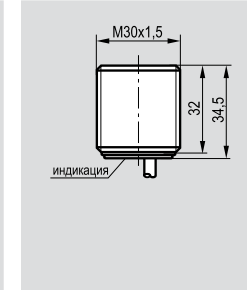
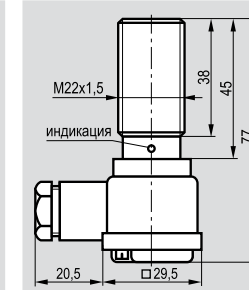
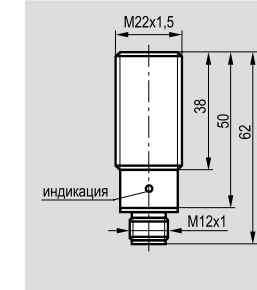
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / <b>400 мА*</b>	250 мА / <b>400 мА*</b>	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	500 Гц	500 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные

Размер корпуса, мм	<b>M22x1,5x62</b>	<b>M22x1,5x77</b>	<b>M30x1,5x34,5</b>	<b>M30x1,5x47</b>	<b>M30x1,5x44</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	7 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм

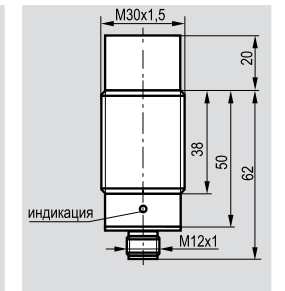
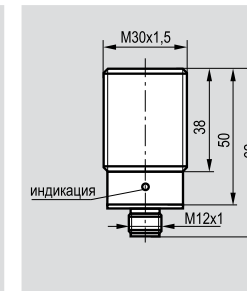
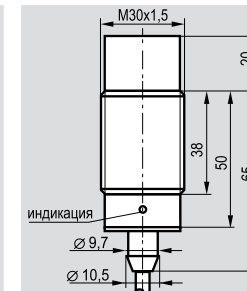
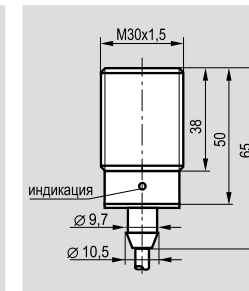
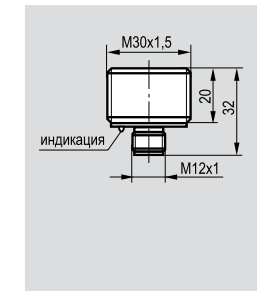


ISB AC6A-31P-7-LZS4-C	ISB AC6A-32P-7-LZS4-C	ISB AC6A-31N-7-LZS4-C	ISB AC6A-32N-7-LZS4-C	ISB AC6A-31N-10-LZ-C	ISB AC6A-32N-10-LZ-C
	ISB AC6A-31P-5-LZS4-C	ISB AC6A-32P-5-LZS4-C	ISB AC6A-31N-5-LZS4-C	ISB AC6A-32N-5-LZS4-C	ISB AC6A-31N-10-LS4-C

<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AC6A-31P-7-LZS4-C	ISB AC6A-32P-7-LZS4-C	ISB AC6A-31N-7-LZS4-C	ISB AC6A-32N-7-LZS4-C
	Размыкающий ②	ISB AC6A-31P-5-LZS4-C	ISB AC6A-32P-5-LZS4-C	ISB AC6A-31N-5-LZS4-C	ISB AC6A-32N-5-LZS4-C
	Переключающий ③				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>500 мА*</b>	250 мА / <b>500 мА*</b>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц	500 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M30x1,5x32</b>	<b>M30x1,5x65</b>	<b>M30x1,5x85</b>	<b>M30x1,5x62</b>	<b>M30x1,5x82</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм



ISB BC71A-31P-10-LS4-C	ISB BC71A-32P-10-LS4-C	ISB BC71A-31N-10-LS4-C	ISB BC71A-32N-10-LS4-C	ISB BC71A-31P-15-LS4-C	ISB BC71A-32P-15-LS4-C
	ISB BC71A-31P-7-LZS4-C	ISB BC71A-32P-7-LZS4-C	ISB BC71A-31N-7-LZS4-C	ISB BC71A-32N-7-LZS4-C	ISB BC71A-31P-10-LS4-C

<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB BC71A-31P-10-LS4-C	ISB BC71A-32P-10-LS4-C	ISB BC71A-31N-10-LS4-C	ISB BC71A-32N-10-LS4-C
	Размыкающий ②	ISB BC71A-31P-7-LZS4-C	ISB BC71A-32P-7-LZS4-C	ISB BC71A-31N-7-LZS4-C	ISB BC71A-32N-7-LZS4-C
	Переключающий ③				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / <b>500 мА*</b>	400 мА	400 мА	250 мА / <b>500 мА*</b>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

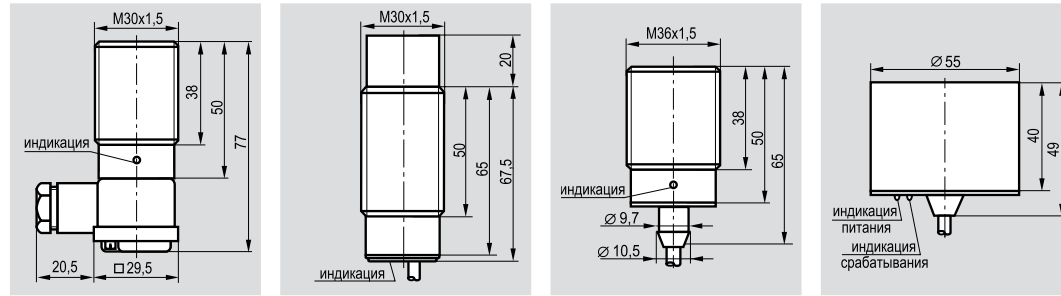
\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 или 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F или G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB B7A-32N-10G-L-C

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные

**Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C**

Размер корпуса, мм	<b>M30x1,5x77</b>	<b>M30x1,5x87,5</b>	<b>M36x1,5x65</b>	<b>Ø55x49</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	15 мм	12 мм	25 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...12 мм	0...9,6 мм	0...20 мм

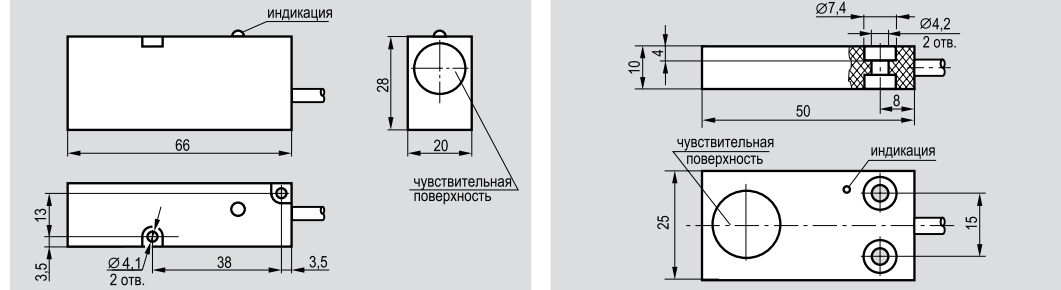


<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AT8A-31P-10-LZ-C	ISN E81A-31P-15-LZ-C	ISB AF9A-31P-12-LZ-C	ISB D10A-31P-25-LZ-C
	Размыкающий ②	ISB AT8A-32P-10-LZ-C	ISN E81A-32P-15-LZ-C	ISB AF9A-32P-12-LZ-C	ISB D10A-32P-25-LZ-C
	Переключающий ③				

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AT8A-31N-10-LZ-C	ISN E81A-31N-15-LZ-C	ISB AF9A-31N-12-LZ-C	ISB D10A-31N-25-LZ-C
	Размыкающий ⑤	ISB AT8A-32N-10-LZ-C	ISN E81A-32N-15-LZ-C	ISB AF9A-32N-12-LZ-C	ISB D10A-32N-25-LZ-C
	Переключающий ⑥				

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	100 Гц	300 Гц	200 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>25x50x10</b>	<b>25x50x10</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB I1P-31P-5-LZ-C	ISN I1P-31P-8-LZ-C	ISB I4P-31P-5-LZ-C	ISB I4P-31P-5-LZ-C
	Размыкающий ②	ISB I1P-32P-5-LZ-C	ISN I1P-32P-8-LZ-C	ISB I4P-32P-5-LZ-C	ISB I4P-32P-5-LZ-C
	Переключающий ③				

<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB I1P-31N-5-LZ-C	ISN I1P-31N-8-LZ-C	ISB I4P-31N-5-LZ-C	ISB I4P-31N-5-LZ-C
	Размыкающий ⑤	ISB I1P-32N-5-LZ-C	ISN I1P-32N-8-LZ-C	ISB I4P-32N-5-LZ-C	ISB I4P-32N-5-LZ-C
	Переключающий ⑥				

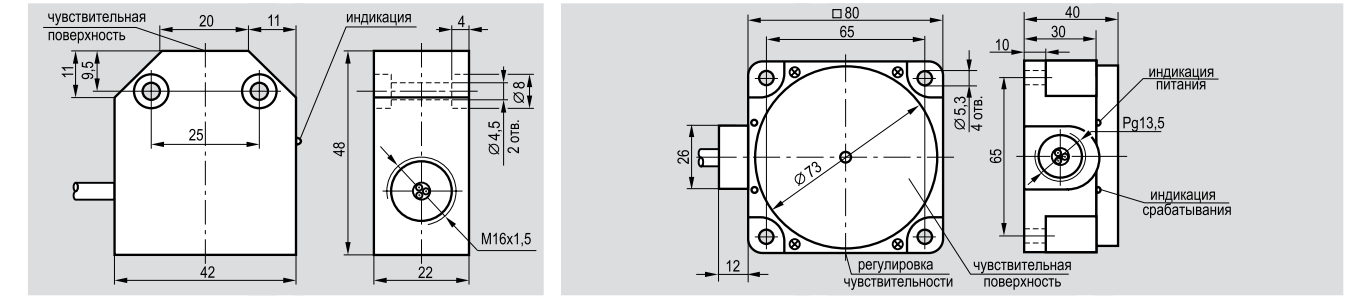
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полистирол	Полистирол	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные

<b>42x48x22</b>	<b>42x48x22</b>	<b>80x80x40</b>	<b>80x80x40</b>	<b>80x80x40</b>
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	5 мм	25 мм	17...38 мм	28...55 мм
0...4 мм	0...4 мм	0...20 мм	0...31 мм	0...45 мм

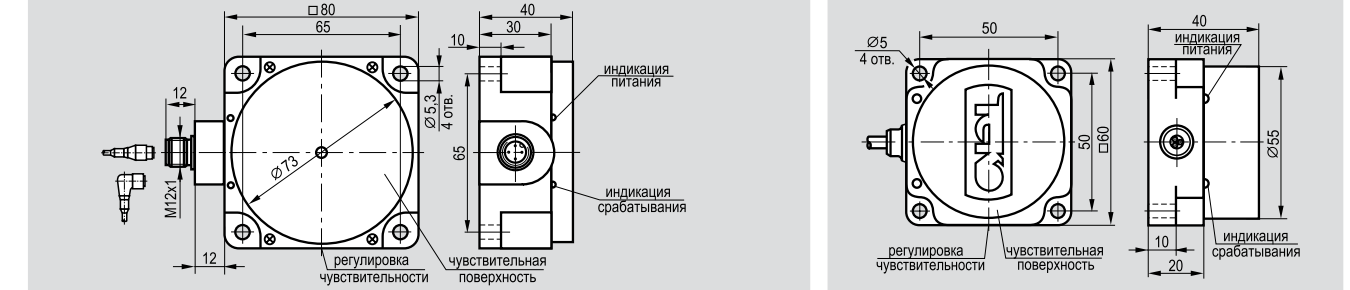


ISB I5A-31P-5-L-C	ISB I5A-31P-5-LZ-C	ISN I7P-31P-25-LZ-C	ISN I7P5-31P-R35-LZ-C	ISN I7P5-31P-R50-LZ-C					
					ISB I5A-32P-5-L-C	ISB I5A-32P-5-LZ-C	ISN I7P-32P-25-LZ-C	ISN I7P5-32P-R35-LZ-C	ISN I7P5-32P-R50-LZ-C
					ISB I5A-43P-5-L-C		ISN I7P-43P-25-L-C**	ISN I7P5-43P-R35-L-C**	ISN I7P5-43P-R50-L-C**

ISB I5A-31N-5-L-C	ISB I5A-31N-5-LZ-C	ISN I7P-31N-25-LZ-C	ISN I7P5-31N-R35-LZ-C	ISN I7P5-31N-R50-LZ-C					
					ISB I5A-32N-5-L-C	ISB I5A-32N-5-LZ-C	ISN I7P-32N-25-LZ-C	ISN I7P5-32N-R35-LZ-C	ISN I7P5-32N-R50-LZ-C
					ISB I5A-43N-5-L-C		ISN I7P-43N-25-L-C**	ISN I7P5-43N-R35-L-C**	ISN I7P5-43N-R50-L-C**

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА / 500 мА*	250 мА / 500 мА*	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть/Нет	Есть/Нет	Есть/Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

<b>80x80x40</b>	<b>80x80x40</b>	<b>80x80x40</b>	<b>60x60x40</b>	<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
25 мм	17...38 мм	28...55 мм	25 мм	17...38 мм
0...20 мм	0...31 мм	0...45 мм	0...20 мм	0...31 мм



ISN IC7P-31P-25-LZS4-C	ISN IC7P5-31P-R35-LZS4-C	ISN IC7P5-31P-R50-LZS4-C	ISN I8P-31P-25-LZ-C	ISN I8P5-31P-R35-LZ-C					
					ISN IC7P-32P-25-LZS4-C	ISN IC7P5-32P-R35-LZS4-C	ISN IC7P5-32P-R50-LZS4-C	ISN I8P-32P-25-LZ-C	ISN I8P5-32P-R35-LZ-C
					ISN IC7P-43P-25-LZS4-C**	ISN IC7P5-43P-R35-LZS4-C**	ISN IC7P5-43P-R50-LZS4-C**	ISN I8P-43P-25-L-C**	ISN I8P5-43P-R35-L-C**

ISN IC7P-31N-25-LZS4-C	ISN IC7P5-31N-R35-LZS4-C	ISN IC7P5-31N-R50-LZS4-C	ISN I8P-31N-25-LZ-C	ISN I8P5-31N-R35-LZ-C					
					ISN IC7P-32N-25-LZS4-C	ISN IC7P5-32N-R35-LZS4-C	ISN IC7P5-32N-R50-LZS4-C	ISN I8P-32N-25-LZ-C	ISN I8P5-32N-R35-LZ-C
					ISN IC7P-43N-25-LZS4-C**	ISN IC7P5-43N-R35-LZS4-C**	ISN IC7P5-43N-R50-LZS4-C**	ISN I8P-43N-25-L-C**	ISN I8P5-43N-R35-L-C**

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В / ≤1,5 В**
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть/Нет	Есть/Нет	Есть/Нет	Есть/Нет	Есть/Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 500 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB I5A-31N-5G-L-C

1.1

Внимание конструктора: По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит выключатели с диапазоном рабочих температур -45°C ... +65°C в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком. Возможно также изготовление индуктивных выключателей с нижней граничной температурой до -65°C.

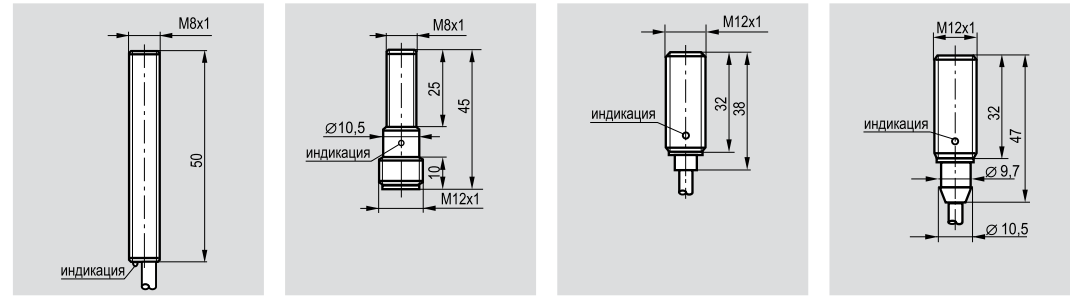


# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные

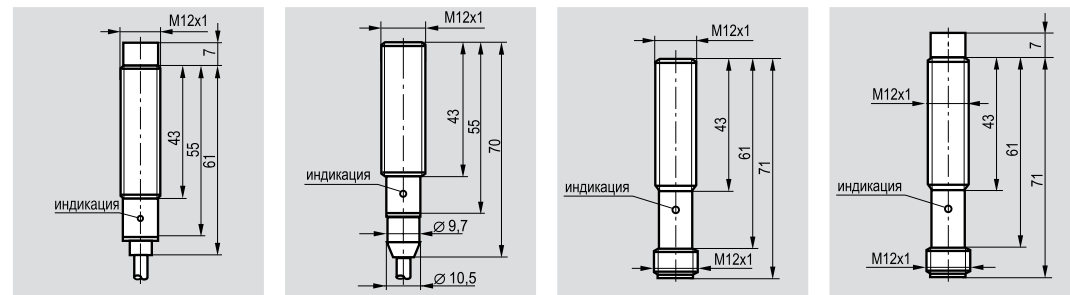
Диапазон рабочих температур -15°C...+105°C

Размер корпуса, мм	<b>M8x1x50</b>	<b>M8x1x45</b>	<b>M12x1x38</b>	<b>M12x1x47</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,5 мм	2 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB A11B-31P-1,5-L-H	ISB BC13B-31P-1,5-LS4-H	ISB B2A-31P-2-L-H	ISB BF2A-31P-2-L-H
	Размыкающий ②			ISB B2A-32P-2-L-H	
<b>NPN</b>	Замыкающий ④			ISB B2A-31N-2-L-H	
	Размыкающий ⑤			ISB B2A-32N-2-L-H	
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤200 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤200 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	900 Гц	900 Гц	3000 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Л68	Л68	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M12x1x68</b>	<b>M12x1x70</b>	<b>M12x1x71</b>	<b>M12x1x78</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	2 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм

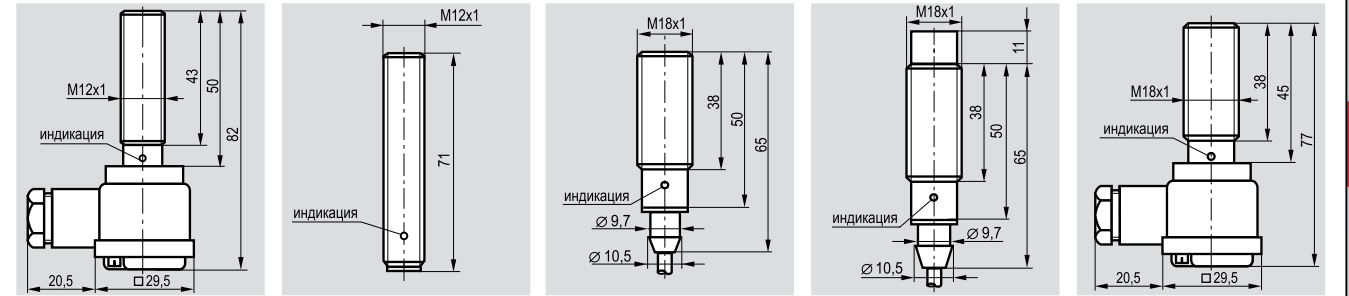


<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISN E2A-31P-4-LZ-H	ISB AF2A-31P-2-LZ-H	ISB AC2A-31P-2-LZS4-H	ISN EC2A-31P-4-LZS4-H
	Размыкающий ②	ISN E2A-32P-4-LZ-H		ISB AC2A-32P-2-LZS4-H	ISN EC2A-32P-4-LZS4-H
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISN E2A-31N-4-LZ-H	ISB AF2A-31N-2-LZ-H	ISB AC2A-31N-2-LZS4-H	ISN EC2A-31N-4-LZS4-H
	Размыкающий ⑤	ISN E2A-32N-4-LZ-H		ISB AC2A-32N-2-LZS4-H	ISN EC2A-32N-4-LZS4-H
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	900 Гц	900 Гц	600 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

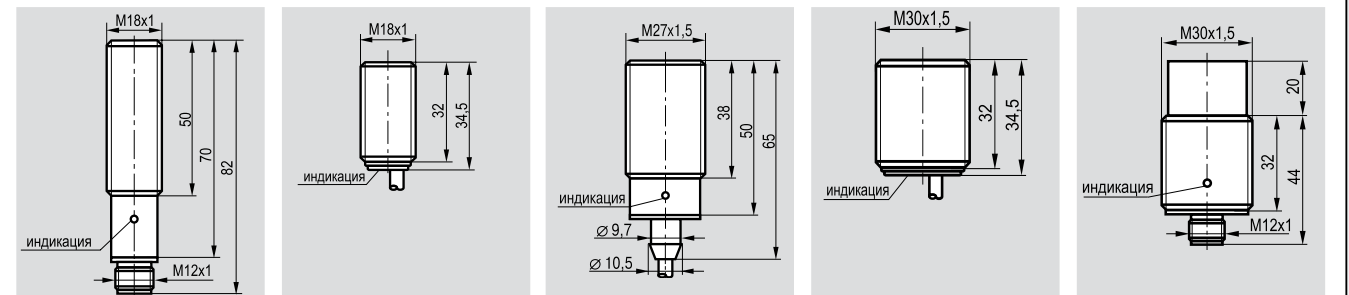
3-х-проводные

Размер корпуса, мм	<b>M12x1x82</b>	<b>M12x1x71</b>	<b>M18x1x65</b>	<b>M18x1x76</b>	<b>M18x1x77</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AT2A-31P-2-LZ-H	ISB AC21A-31P-2-LZS4-H	ISB AF4A-31P-5-LZ-H	ISN EF4A-31P-8-LZ-H	ISB AT4A-31P-5-LZ-H
	Размыкающий ②				ISN EF4A-32P-8-LZ-H	
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AT2A-31N-2-LZ-H		ISB AF4A-31N-5-LZ-H	ISN EF4A-31N-8-LZ-H	ISB AT4A-31N-5-LZ-H
	Размыкающий ⑤				ISN EF4A-32N-8-LZ-H	
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	3000 Гц	600 Гц	300 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x82</b>	<b>M18x1x34,5</b>	<b>M27x1,5x65</b>	<b>M30x1,5x34,5</b>	<b>M30x1,5x64</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	10 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AC41A-31P-5-LZS4-H	ISB B4A-31P-5-L-H	ISB AF7A-31P-10-LZ-H	ISB B7A-31P-10-L-H	ISN FC7A-31P-15-LZS4-H
	Размыкающий ②					
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AC41A-31N-5-LZS4-H				
	Размыкающий ⑤					
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	350 Гц	300 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Нет	Есть	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

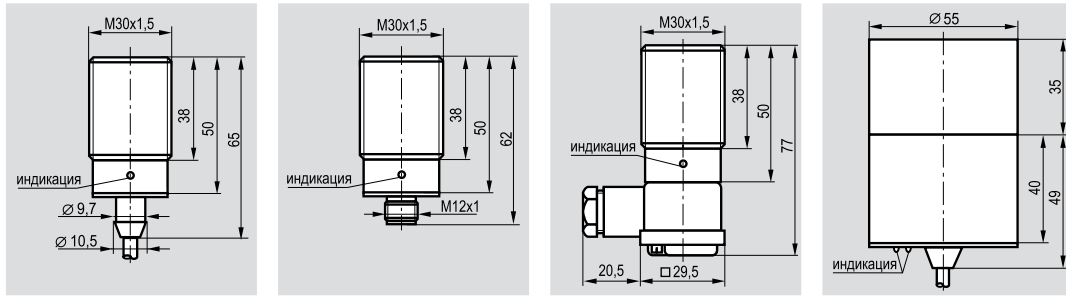
1.1

Для высокотемпературных датчиков типовой максимальный ток при t ≤75°C I<sub>max</sub> = 250 мА !

Внимание:

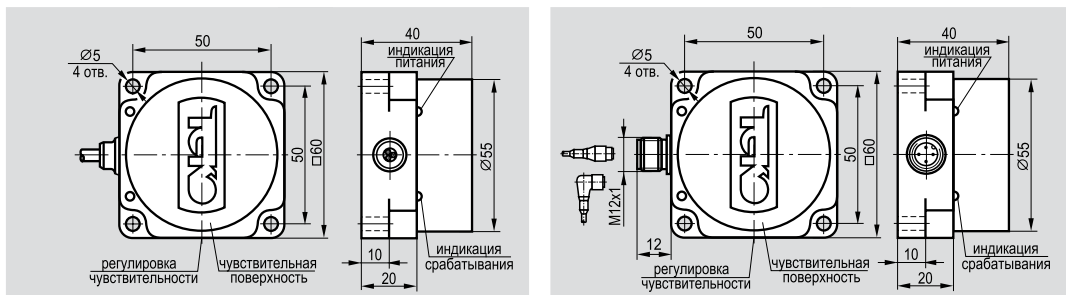
**Диапазон рабочих температур -15°C...+105°C**

Размер корпуса, мм	<b>M30x1,5x65</b>	<b>M30x1,5x62</b>	<b>M30x1,5x77</b>	<b>Ø55x84</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	10 мм	35 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...28 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AF8A-31P-10-LZ-H	ISB AC8A-31P-10-LZS4-H	ISB AT8A-31P-10-LZ-H	ISN H5A-31P-35-LZ-H
	Размыкающий ②		ISB AC8A-32P-10-LZS4-H	ISB AT8A-32P-10-LZ-H	ISN H5A-32P-35-LZ-H
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AF8A-31N-10-LZ-H	ISB AC8A-31N-10-LZS4-H	ISB AT8A-31N-10-LZ-H	ISN H5A-31N-35-LZ-H
	Размыкающий ⑤		ISB AC8A-32N-10-LZS4-H	ISB AT8A-32N-10-LZ-H	ISN H5A-32N-35-LZ-H
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	300 Гц	300 Гц	100 Гц	200 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

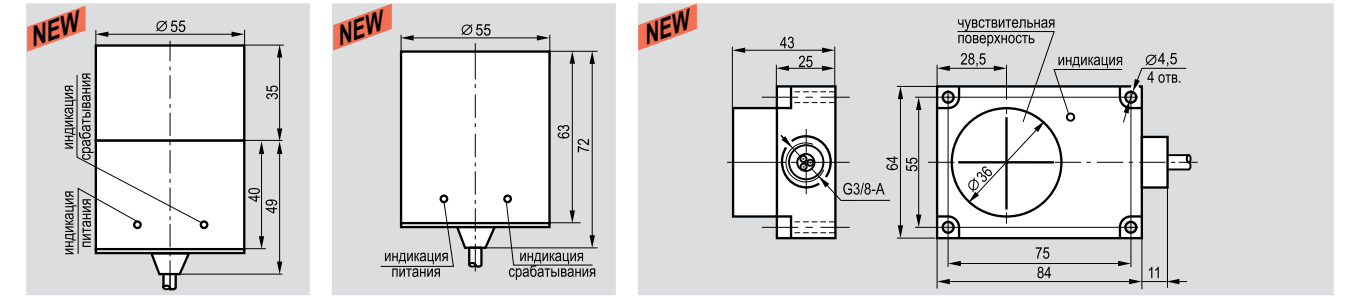
Размер корпуса, мм	<b>60x60x40 (I8)</b>	<b>60x60x40 (I8)</b>	<b>60x60x40 (IC8)</b>	<b>60x60x40 (IC8)</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	25 мм	17...38 мм	25 мм	17...38 мм
Рабочий зазор	0...20 мм	0...31 мм	0...20 мм	0...31 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISN I8P-31P-25-LZ-H	ISN I8P5-31P-R35-LZ-H	ISN IC8P-31P-25-LZS4-H	ISN IC8P5-31P-R35-LZS4-H
	Размыкающий ②	ISN I8P-32P-25-LZ-H	ISN I8P5-32P-R35-LZ-H	ISN IC8P-32P-25-LZS4-H	ISN IC8P5-32P-R35-LZS4-H
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISN I8P-31N-25-LZ-H	ISN I8P5-31N-R35-LZ-H	ISN IC8P-31N-25-LZS4-H	ISN IC8P5-31N-R35-LZS4-H
	Размыкающий ⑤	ISN I8P-32N-25-LZ-H	ISN I8P5-32N-R35-LZ-H	ISN IC8P-32N-25-LZS4-H	ISN IC8P5-32N-R35-LZS4-H
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP65	IP67	IP65	IP65

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

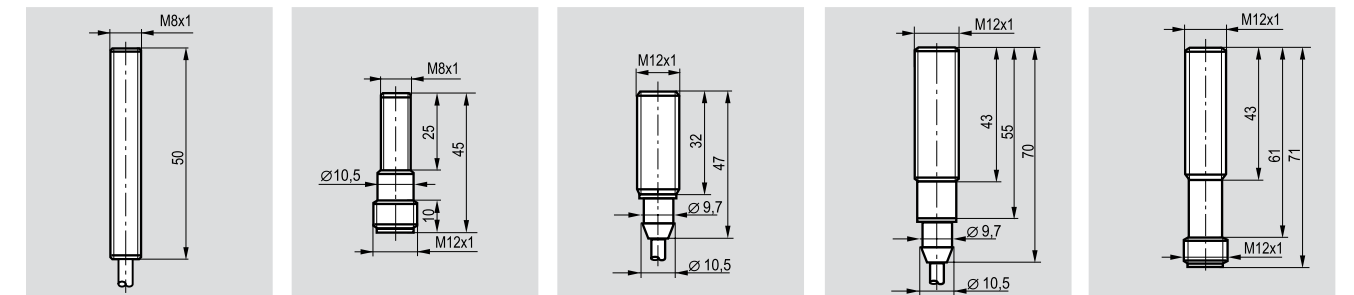
Размер корпуса, мм	<b>Ø55x84</b>	<b>Ø55x72</b>	<b>84x64x43</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	35 мм	25 мм	16 мм
Рабочий зазор	0...28 мм	0...20 мм	0...12,8 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISN H52A-31P-35F-LZ-H	ISB D102A-31P-25F-LZ-H	ISN Imp-31P-16F-LZ-H
	Размыкающий ②			
<b>NPN</b>	Замыкающий ④			
	Размыкающий ⑤			
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤400 мА при >75°C ≤300 мА	при ≤75°C ≤400 мА при >75°C ≤300 мА	при ≤75°C ≤400 мА при >75°C ≤150 мА	при ≤75°C ≤400 мА при >75°C ≤150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	200 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Полистирол	Полистирол
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

**Диапазон рабочих температур -5°C...+120°C**

Размер корпуса, мм	<b>M8x1x50</b>	<b>M8x1x45</b>	<b>M12x1x47</b>	<b>M12x1x70</b>	<b>M12x1x71</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,5 мм	2 мм	2 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм



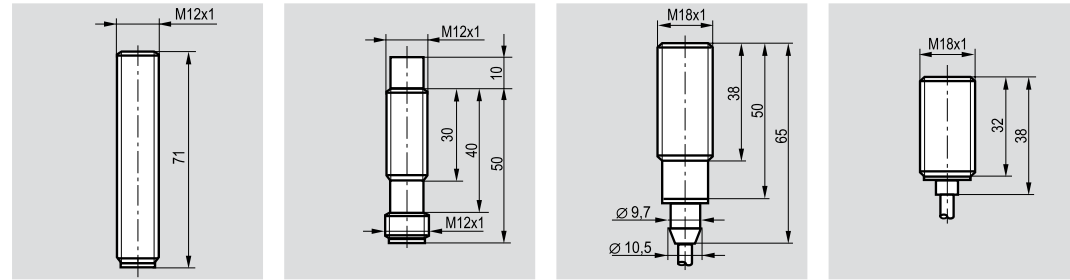
<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB A11B-31P-1,5-G	ISB BC13B-31P-1,5-S4-G	ISB BF2A-31P-2-G	ISB AF2A-31P-2-G	ISB AC2A-31P-2-S4-G	ISB AC2A-32P-2-S4-G
	Размыкающий ②						
<b>NPN</b>	Замыкающий ④				ISB AF2A-31N-2-G	ISB AC2A-31N-2-S4-G	ISB AC2A-32N-2-S4-G
	Размыкающий ⑤						
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА	при t <sup>0</sup> ≤75°C ≤250 мА при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C ≤150 мА при t <sup>0</sup> >105°C ≤50 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	900 Гц	900 Гц	900 Гц	900 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Л68	Л68	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

**Внимание конструктора:** По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит выключатели с диапазоном рабочих температур **-45°C ... +105°C**; **-15°C ... +120°C** в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком. **Возможно также изготовление индуктивных выключателей с граничными температурами до -65°C и до +150°C.**

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

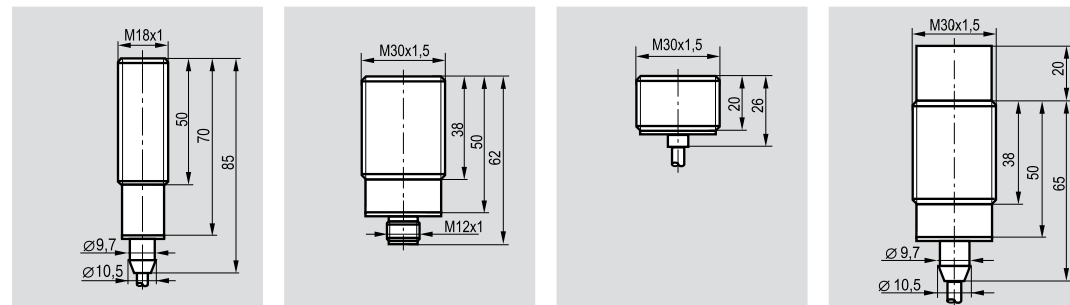
## Диапазон рабочих температур -5°C...+120°C

Размер корпуса, мм	<b>M12x1x71</b>	<b>M12x1x60</b>	<b>M18x1x65</b>	<b>M18x1x38</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...4 мм	0...4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AC21A-31P-2-S4-G	ISN FC21A-31P-4-S4-G	ISB AF4A-31P-5-G	ISB B4A-31P-5-G
	Размыкающий ②				
<b>NPN</b>	Замыкающий ④			ISB AF4A-31N-5-G	
	Размыкающий ⑤				
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤250 мА (при t°≤75°C) / ≤150 мА (при 75°C<t°≤105°C) / ≤50 мА (при t°>105°C)				
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	3000 Гц	2000 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x85</b>	<b>M30x1,5x62</b>	<b>M30x1,5x26</b>	<b>M30x1,5x62</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	10 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①		ISB AC8A-31P-10-S4-G	ISB BS7A-31P-10-G	
	Размыкающий ②				
	Переключающий ③	ISB AF41A-43P-5-G			ISN EF8A-43P-15-P-G
<b>NPN</b>	Замыкающий ④		ISB AC8A-31N-10-S4-G		
	Размыкающий ⑤				
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤250 мА (при t°≤75°C) / ≤150 мА (при 75°C<t°≤105°C) / ≤50 мА (при t°>105°C)				
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C	-5°C ... +120°C
Защита от переплюсовки	Нет	Нет	Нет	Есть	Нет
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253	Соединитель S25-S253
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

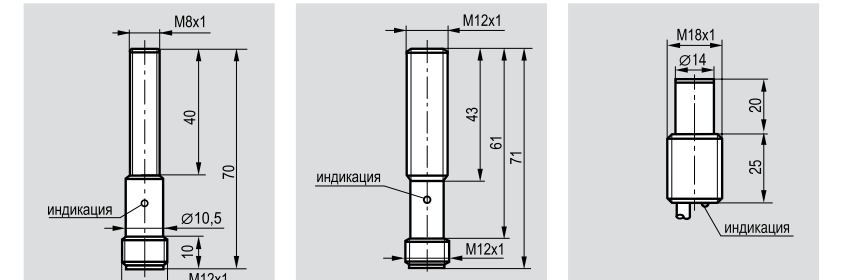
# Индуктивные выключатели низковольтные на напряжение питания 3...15В

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	<b>M8x1x70</b>	<b>M12x1x71</b>	<b>M18x1x45</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм

### Вниманию конструктора:

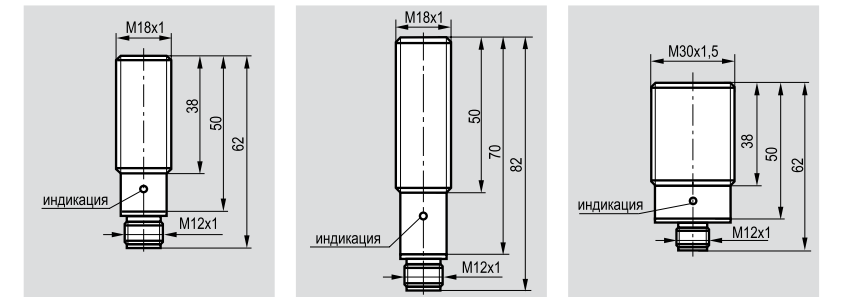
По индивидуальной заявке Вы можете заказать индуктивный выключатель на напряжение питания 3...15В из типового ряда конструктивных исполнений от M8x1 до 80x80x40.



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISB AC12B-311P-1,5-LS4		ISB Z4A-311P-4-L
	Размыкающий ②	ISB AC12B-321P-1,5-LS4		ISB Z4A-321P-4-L
	Переключающий ③		ISB AC2A-431P-2-LS4	ISB Z4A-431P-4-L
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISB AC12B-311N-1,5-LS4		ISB Z4A-311N-4-L
	Размыкающий ⑤	ISB AC12B-321N-1,5-LS4		ISB Z4A-321N-4-L
	Переключающий ⑥		ISB AC2A-431N-2-LS4	ISB Z4A-431N-4-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	3...15 В DC	3...15 В DC	3...15 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА / <b>250мА*</b>	150 мА / <b>250мА*</b>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,4 В	≤0,4 В	≤0,4 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	900 Гц	800 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x62</b>	<b>M18x1x82</b>	<b>M30x1,5x62</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	5 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...4 мм	0...8 мм



<b>PNP</b>	Переключающий ③	ISB AC4A-431P-5-LS4	ISB AC41A-431P-5-LZS4	ISB AC8A-431P-10-LS4
	<b>NPN</b>	Переключающий ⑥	ISB AC4A-431N-5-LS4	ISB AC41A-431N-5-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>		3...15 В DC	3...15 В DC	3...15 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА / <b>250мА*</b>	150 мА / <b>250мА*</b>	150 мА / <b>250мА*</b>	
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,4 В	≤0,4 В	≤0,4 В	
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	600 Гц	300 Гц	
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	
Комплексная защита	Есть/Нет	Есть/Нет	Есть/Нет	
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

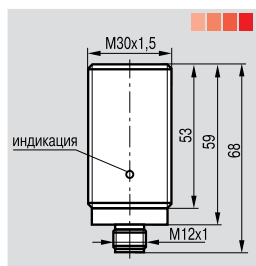
\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 250 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву Е (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB AC12B-311P-1,5E-LS4



Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x68</b>
Невстраиваемый
<b>35 мм</b>
0...28 мм

Современные технологии  
Компании "ТЕКО"  
позволяют создавать датчики  
сверхвысокой чувствительности



ISN EC85P-312P-35G-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Тип контакта
Максимальный рабочий ток, $I_{max}$
Падение напряжения при $I_{max}$ , $U_d$
Частота переключения, $F_{max}$
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

<b>10...65 В DC</b>
PNP, замыкающий
500 мА
$\leq 2,5$ В
35 Гц
Есть
Есть
-25°C ... +75°C
Пластмасса
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

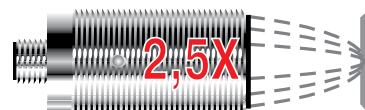
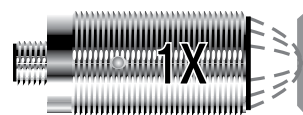
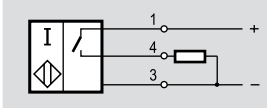
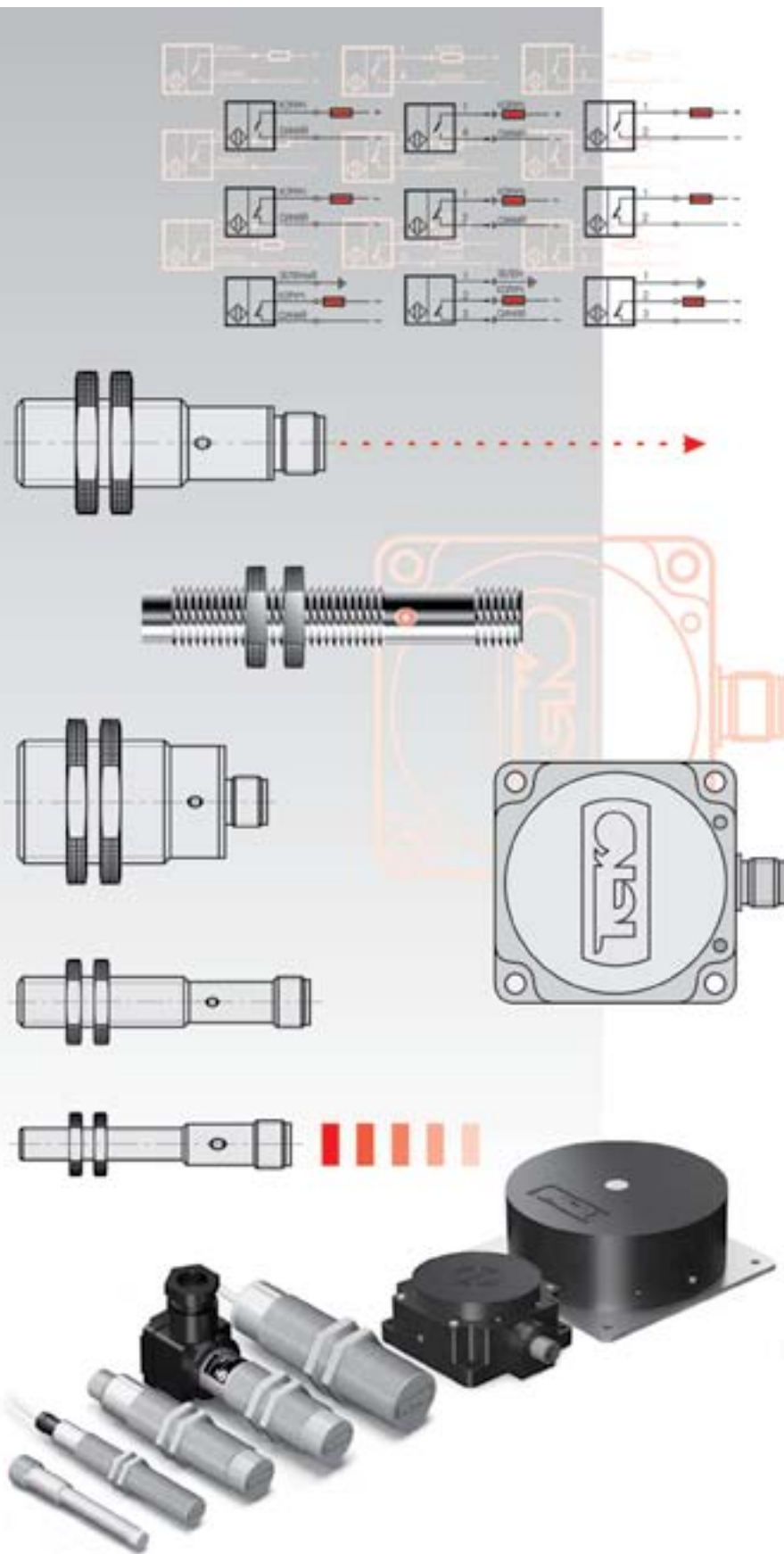


Схема подключения





**Индуктивные  
бесконтактные выключатели**

**2-х - проводные  
выключатели постоянного  
напряжения 10...30В**

1.2.2 Ø8 мм; M8x1; M12x1

1.2.3 M16x1; M18x1

1.2.4 M22x1,5

1.2.5 M30x1,5

1.2.6 Прямоугольные

1.2.7 С диапазоном рабочих температур -45°...+65°С

1.2.8 С диапазоном рабочих температур -15°...+105°С;  
-5°...+120°С

1.2.9 **2-х - проводные  
выключатели постоянного  
напряжения  
15...150В, 15...110В**

**2-х - проводные  
выключатели  
переменного/постоянного  
напряжения  
20...250В/20...320В**

1.2.10 M12x1

1.2.11 M18x1

1.2.12 M22x1,5

1.2.13 M27x1,5

1.2.14 M30x1,5

1.2.15 M36x1,5; Ø55 мм

1.2.16 Прямоугольные

1.2.19 С диапазоном рабочих температур -45°...+65°С;  
-15°...+105°С

**2-х - проводные  
выключатели переменного  
напряжения 90...250В**

1.2.20 M12x1

1.2.21 M18x1

1.2.22 M22x1,5

1.2.23 M27x1,5

1.2.25 M30x1,5

1.2.26 M36x1,5

1.2.27 Ø55 мм

1.2.28 Ø75 мм; Прямоугольные

1.2.30 С диапазонами рабочих температур -15°...+105°С;  
-5°...+120°С

1.2.31 С диапазоном рабочих температур -45°...+65°С

1.2.31 **2-х - проводные  
выключатели переменного  
напряжения 320...420В**


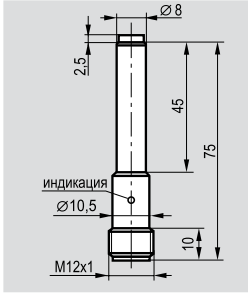
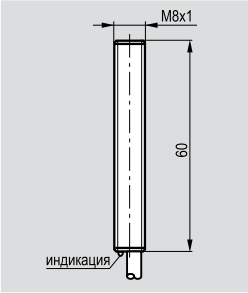
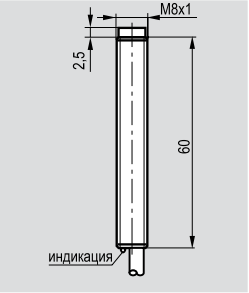
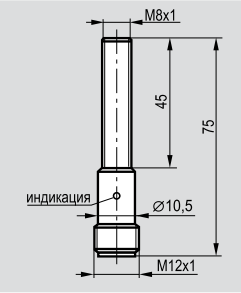
1.2.32 **4-х - проводные  
выключатели переменного  
напряжения 90...250В**

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные постоянного напряжения  
Ø8; M8x1; M12x1

Размер корпуса, мм	Ø8x77,5	M8x1x60	M8x1x62,5	M8x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм


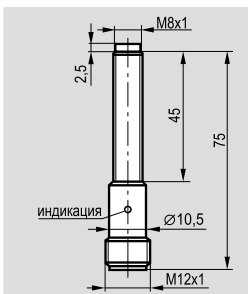
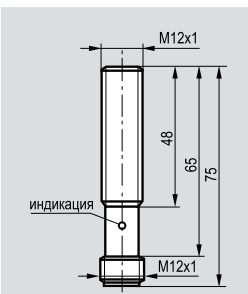
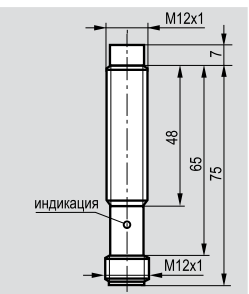
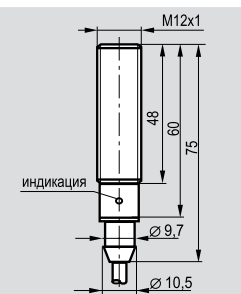
				
---	---	---	--	---

Замыкающий	⑦ ISN GC11B-21-2,5-LPS4	ISB A12B-21-1,5-LP	ISN E12B-21-2,5-LP	ISB AC13B-21-1,5-LPS4
Размыкающий	⑧			ISB AC13B-22-1,5-LPS4
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M8x1x77,5	M12x1x75	M12x1x82	M12x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	2 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм

				
---	---	---	--	---

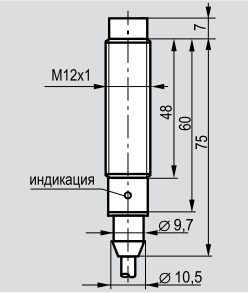
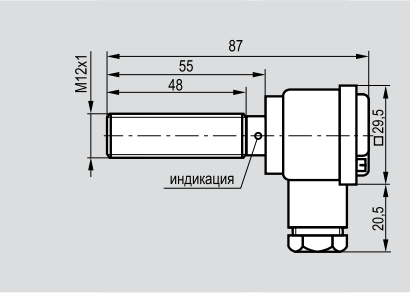
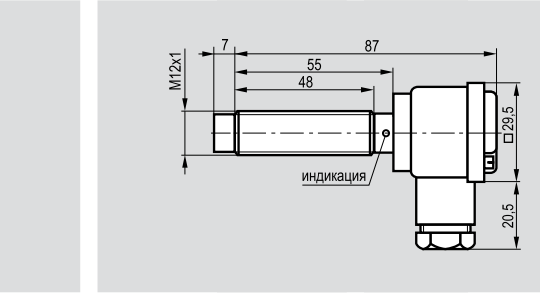
Замыкающий	⑦ ISN EC13B-21-2,5-LPS4	ISB AC23A-21-2-LPS4	ISN EC23A-21-4-LPS4	ISB AF26A-21-2-LP
Размыкающий	⑧ ISN EC13B-22-2,5-LPS4	ISB AC23A-22-2-LPS4	ISN EC23A-22-4-LPS4	ISB AF26A-22-2-LP
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...150 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	1300 Гц	900 Гц	600 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
M12x1; M16x1; M18x1

Размер корпуса, мм	M12x1x82	M12x1x87	M12x1x94
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм

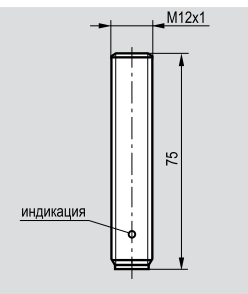
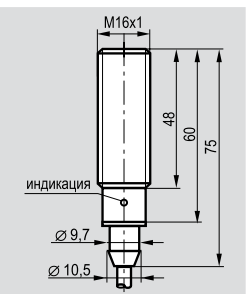
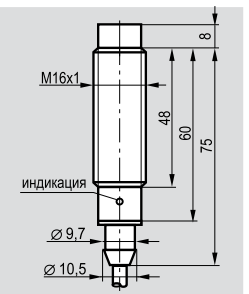
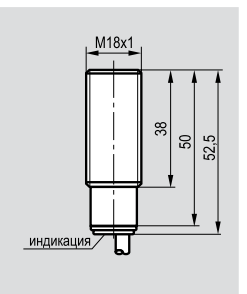
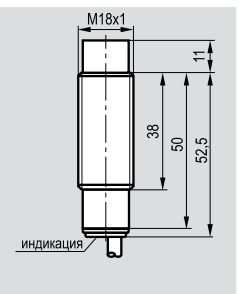
		
---	---	---

Замыкающий	⑦ ISN EF26A-21-4-LP	ISB AT26A-21-2-LP	ISN ET26A-21-4-LP
Размыкающий	⑧ ISN EF26A-22-4-LP	ISB AT26A-22-2-LP	ISN ET26A-22-4-LP
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	600 Гц	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M12x1x75	M16x1x75	M16x1x83	M18x1x52,5	M18x1x63,5
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	3,5 мм	6 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...4 мм	0...6,4 мм

				
---	---	---	---	---

Замыкающий	⑦ ISB AC22A-21-2-LPS4	ISB AF31A-21-3,5-LP	ISN EF31A-21-6-LP	ISB A4A-21-5-LP	ISN E4A-21-8-LP
Размыкающий	⑧ ISB AC22A-22-2-LPS4	ISB AF31A-22-3,5-LP	ISN EF31A-22-6-LP	ISB A4A-22-5-LP	ISN E4A-22-8-LP
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	900 Гц	850 Гц	450 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

1.2



## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

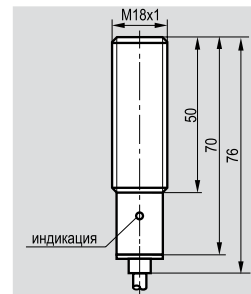
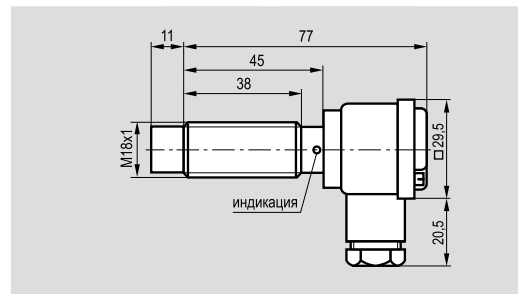
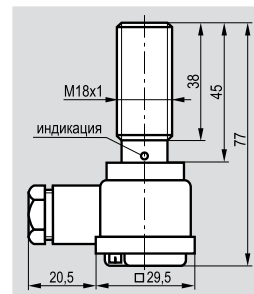
2-х-проводные постоянного напряжения  
M18x1; M22x1,5

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M18x1x77</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M18x1x88</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

<b>M18x1x76</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



Замыкающий
Размыкающий

ISB AT4A-21-5-LP
ISB AT4A-22-5-LP

ISN ET4A-21-8-LP
ISN ET4A-22-8-LP

ISB A41A-21-5-LP
ISB A41A-22-5-LP

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>
Остаточный ток
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

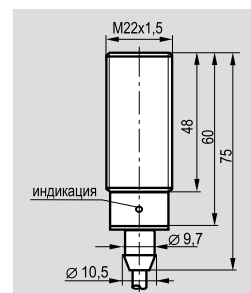
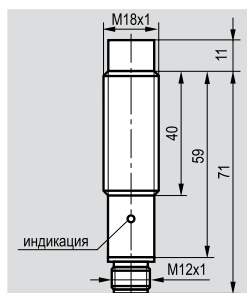
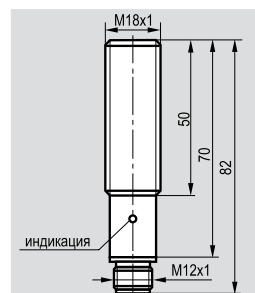
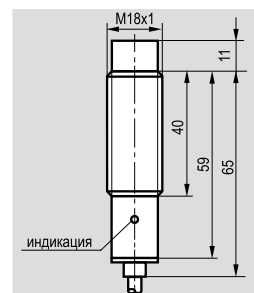
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M18x1x76</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

<b>M18x1x82</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M18x1x82</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

<b>M22x1,5x75</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



Замыкающий
Размыкающий

ISN E41A-21-8-LP
ISN E41A-22-8-LP

ISB AC41A-21-5-LPS4
ISB AC41A-22-5-LPS4

ISN EC41A-21-8-LPS4
ISN EC41A-22-8-LPS4

ISB AF61A-21-7-LP
ISB AF61A-22-7-LP

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>
Остаточный ток
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
M22x1,5; M30x1,5

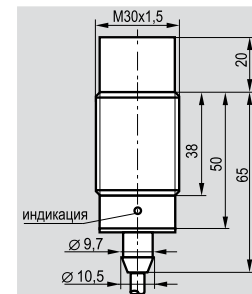
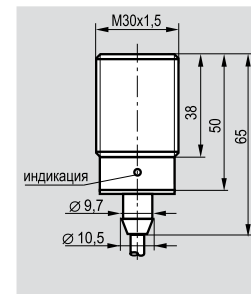
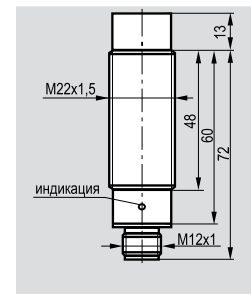
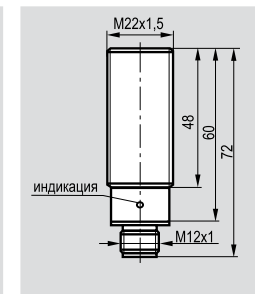
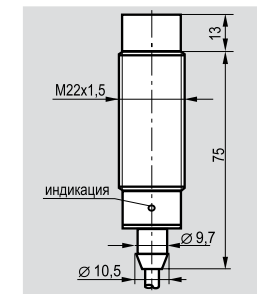
<b>M22x1,5x88</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M22x1,5x72</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

<b>M22x1,5x85</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x65</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x85</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



ISN EF61A-21-10-LP
ISN EF61A-22-10-LP

ISB AC61A-21-7-LPS4
ISB AC61A-22-7-LPS4

ISN EC61A-21-10-LPS4
ISN EC61A-22-10-LPS4

ISB AF8A-21-10-LP
ISB AF8A-22-10-LP

ISN EF8A-21-15-LP
ISN EF8A-22-15-LP

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

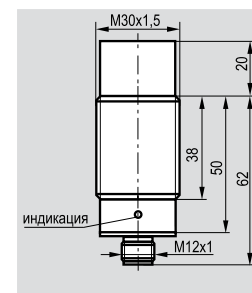
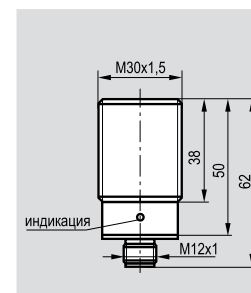
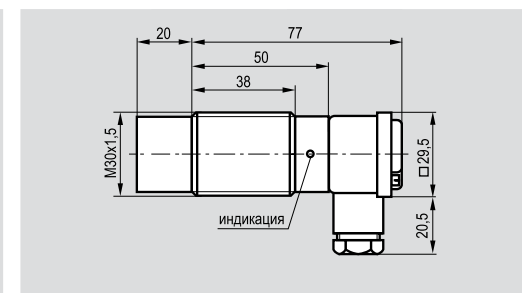
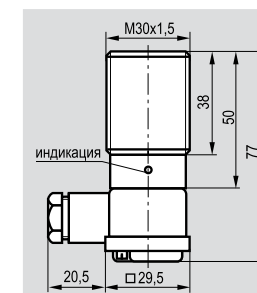
10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

<b>M30x1,5x77</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x62</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x82</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



ISB AT8A-21-10-LP
ISB AT8A-22-10-LP

ISN ET8A-21-15-LP
ISN ET8A-22-15-LP

ISB AC8A-21-10-LPS4
ISB AC8A-22-10-LPS4

ISN EC8A-21-15-LPS4
ISN EC8A-22-15-LPS4

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

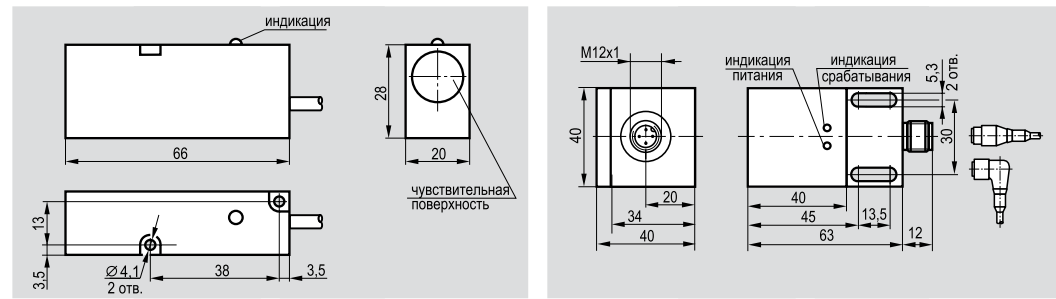
10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...250 мА
≤2 мА
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные постоянного напряжения  
20x28x66; 40x40x63; 80x80x40; 60x60x40

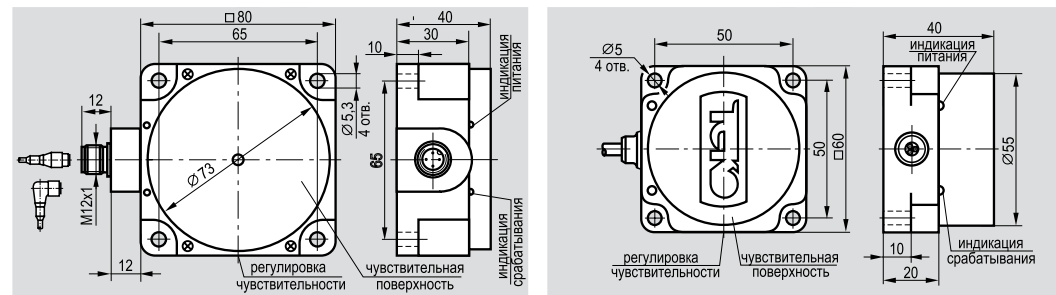
Размер корпуса, мм	<b>20x28x66</b>	<b>20x28x66</b>	<b>40x40x63</b>	<b>40x40x63</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	20 мм	25 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...16 мм	0...20 мм



Замыкающий	⑦ ISB I1P-21-5-LP	⑦ ISN I1P-21-8-LP	⑦ ISN IC131P-21-20-LPS4	⑦ ISN IC131P-21-25-LPS4
Размыкающий	⑧ ISB I1P-22-5-LP	⑧ ISN I1P-22-8-LP		
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	600 Гц	300 Гц	150 Гц	150 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полистирол	Полистирол	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Другие конструктивные исполнения выключателей группы I13 см. на стр. 1.1.41 каталога

Размер корпуса, мм	<b>80x80x40</b>	<b>80x80x40</b>	<b>60x60x40</b>	<b>60x60x40</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	25 мм	28...60 мм	25 мм	17...42 мм
Рабочий зазор	0...20 мм	0...50 мм	0...20 мм	0...35 мм

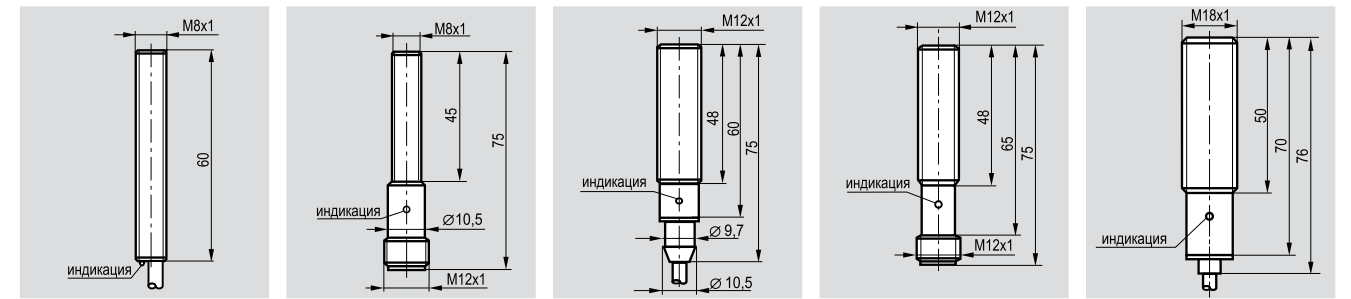


Замыкающий	⑦ ISN IC7P-21-25-LPS4	⑦ ISN IC7P5-21-R50-LPS4	⑦ ISN I8P-21-25-LP	⑦ ISN I8P5-21-R35-LP
Размыкающий	⑧ ISN IC7P-22-25-LPS4	⑧ ISN IC7P5-22-R50-LPS4	⑧ ISN I8P-22-25-LP	⑧ ISN I8P5-22-R35-LP
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>макс.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>макс.</sub>	70 Гц	50 Гц	100 Гц	70 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP65	IP67	IP65

# Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C

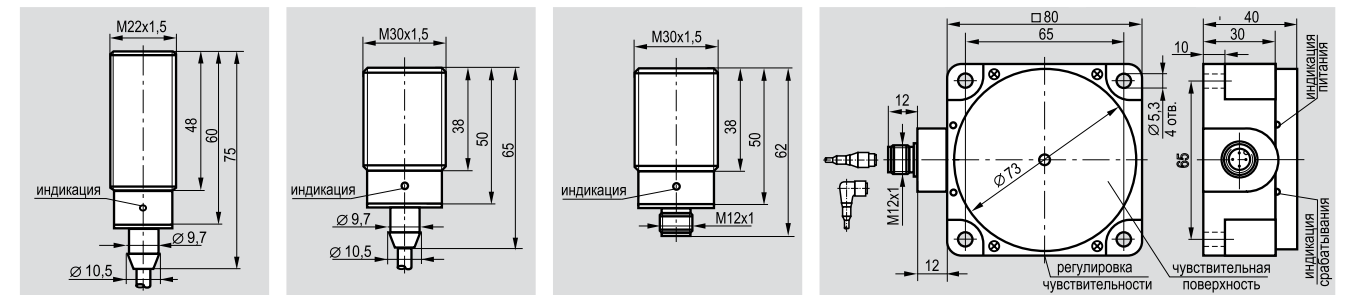
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

<b>M8x1x60</b>	<b>M8x1x75</b>	<b>M12x1x75</b>	<b>M12x1x75</b>	<b>M18x1x76</b>
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
1,5 мм	1,5 мм	2 мм	2 мм	5 мм
0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...4 мм



ISB A12B-21-1,5-LP-C	ISB AC13B-21-1,5-LPS4-C	ISB AF26A-21-2-LP-C	ISB AC23A-21-2-LPS4-C	ISB A41A-21-5-LP-C
	ISB AC13B-22-1,5-LPS4-C	ISB AF26A-22-2-LP-C	ISB AC23A-22-2-LPS4-C	ISB A41A-22-5-LP-C
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...150 мА	5...150 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
1500 Гц	1500 Гц	900 Гц	900 Гц	600 Гц
-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

<b>M22x1,5x75</b>	<b>M30x1,5x65</b>	<b>M30x1,5x62</b>	<b>80x80x40</b>
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	10 мм	25 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...20 мм



ISB AF61A-21-7-LP-C	ISB AF8A-21-10-LP-C	ISB AC8A-21-10-LPS4-C	ISN IC7P-21-25-LPS4-C
ISB AF61A-22-7-LP-C	ISB AF8A-22-10-LP-C	ISB AC8A-22-10-LPS4-C	ISN IC7P-22-25-LPS4-C
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
500 Гц	300 Гц	300 Гц	70 Гц
-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

## Вниманию конструктора:

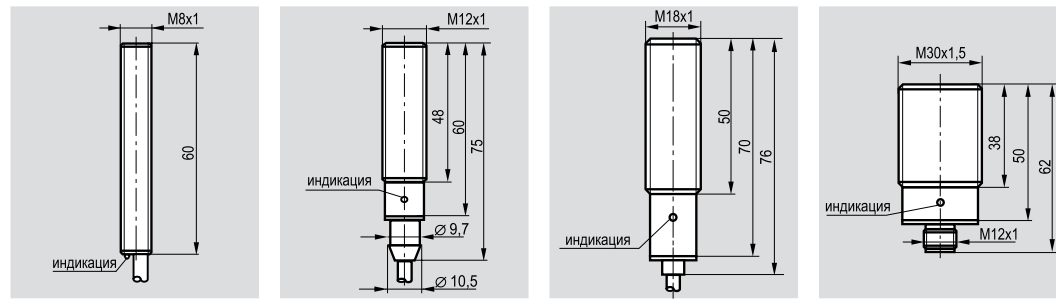
По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит выключатели с диапазоном рабочих температур -45°C ... +65°C в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Диапазон рабочих температур -15°C...+105°C

Размер корпуса, мм	M8x1x60	M12x1x75	M18x1x76	M30x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	2 мм	5 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...4 мм	0...8 мм

Возможно изготовление 2-х-проводных выключателей с диапазоном рабочих температур -15°C ... +105°C в других конструктивных исполнениях



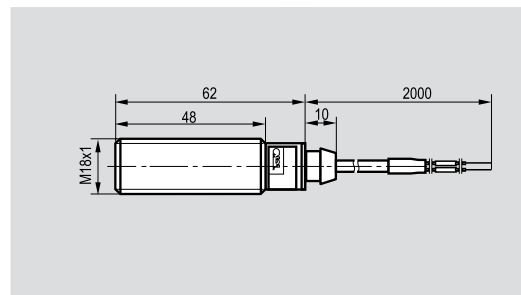
Замыкающий	⑦	ISB A12B-21-1,5-LP-H	ISB AF26A-21-2-LP-H	ISB A41A-21-5-LP-H	ISB AC8A-21-10-LPS4-H
Размыкающий	⑧		ISB AF26A-22-2-LP-H	ISB A41A-22-5-LP-H	ISB AC8A-22-10-LPS4-H

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC			
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА (при ≤75°C) / 5...150 мА (при ≥75°C)			
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	900 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C	-15°C ... +105°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S25-S253
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

## Диапазон рабочих температур -5°C...+120°C

Размер корпуса, мм	M18x1x72
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	3 мм
Рабочий зазор	0...2,4 мм

Возможно изготовление 2-х-проводных выключателей с диапазоном рабочих температур -5°C ... +120°C в других конструктивных исполнениях



Замыкающий	⑦	ISB AF49S8-21-3-P-G
Размыкающий	⑧	ISB AF49S8-22-3-P-G

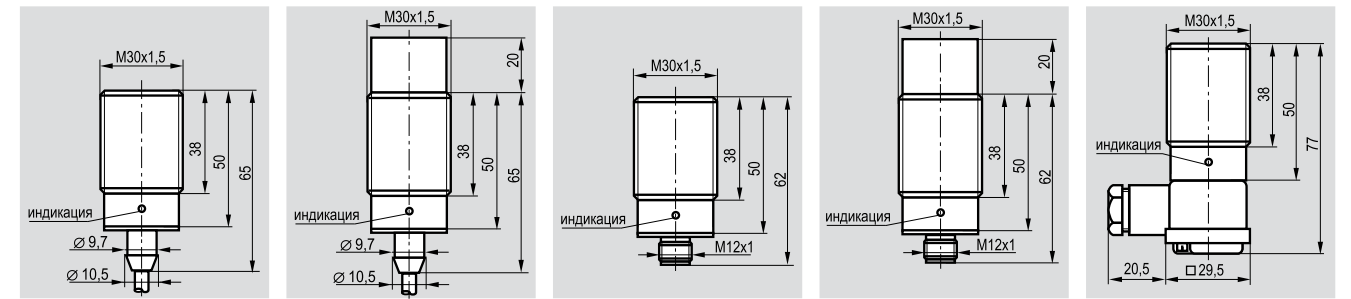
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...50 мА
Остаточный ток	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-5°C ... +120°C
Защита от переплюсовки	Есть
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель МСЭО 16-13 2x0,35 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

## Индуктивные выключатели 2-х-проводные постоянного напряжения 15...150В, 15...110В

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

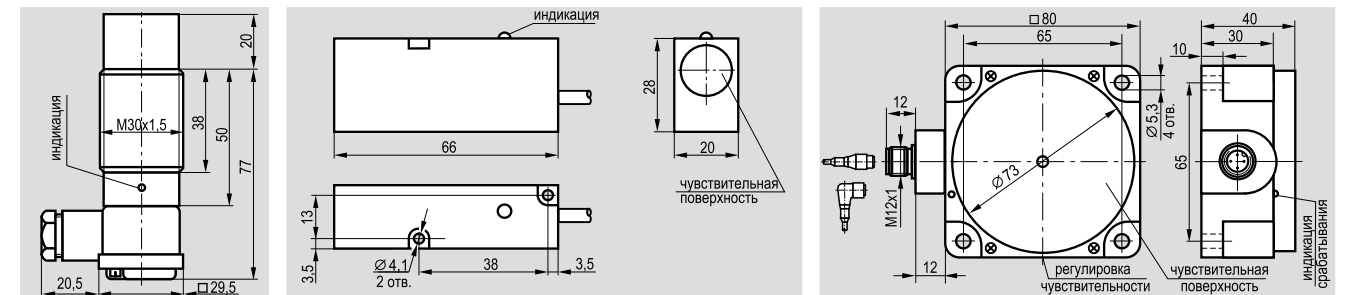
Размер корпуса, мм	M30x1,5x65	M30x1,5x85	M30x1,5x62	M30x1,5x82	M30x1,5x77
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм



Замыкающий	⑦	ISB AF8A-213-10-LZ	ISN EF8A-213-15-LZ	ISB AC8A-214-10-LZS4	ISN EC8A-214-15-LS4	ISB AT8A-213-10-LZ
Размыкающий	⑧	ISB AF8A-223-10-LZ	ISN EF8A-223-15-LZ	ISB AC8A-224-10-LZS4	ISN EC8A-224-15-LS4	ISB AT8A-223-10-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...150 В DC				
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА				
Остаточный ток	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц	100 Гц	300 Гц	100 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97	20x28x66	20x28x66	80x80x40	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	15 мм	5 мм	8 мм	25 мм	28...60 мм
Рабочий зазор	0...12 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...20 мм	0...50 мм



Замыкающий	⑦	ISN ET8A-213-15-LZ	ISB I1P-213-5-LZ	ISN I1P-213-8-LZ	ISN IC7P-214-25-LZS4	ISN IC7P5-214-R50-LZS4
Размыкающий	⑧	ISN ET8A-223-15-LZ	ISB I1P-223-5-LZ	ISN I1P-223-8-LZ	ISN IC7P-224-25-LZS4	ISN IC7P5-224-R50-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...150 В DC				
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА				
Остаточный ток	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА	≤1,2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	600 Гц	300 Гц	70 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Полистирол	Полистирол	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65

### Внимание:

Компания "ТЕКО" принимает заявки на 2-х-проводные индуктивные выключатели постоянного напряжения 15...150В, 15...110В в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.


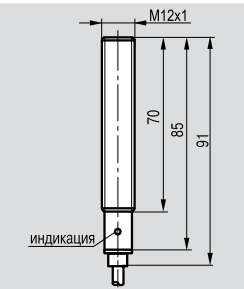
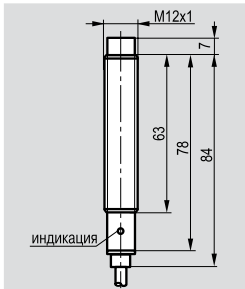
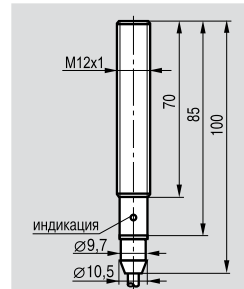
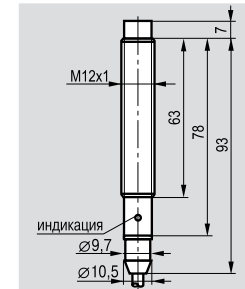


# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные переменного/постоянного напряжения  
M12x1

Размер корпуса, мм	M12x1x91	M12x1x91	M12x1x100	M12x1x100
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм

				
---	---	---	--	---

Замыкающий	ISB A24A-11-2-L	ISN E24A-11-4-L	ISB AF24A-11-2-L	ISN EF24A-11-4-L
Размыкающий	ISB A24A-12-2-L	ISN E24A-12-4-L	ISB AF24A-12-2-L	ISN EF24A-12-4-L


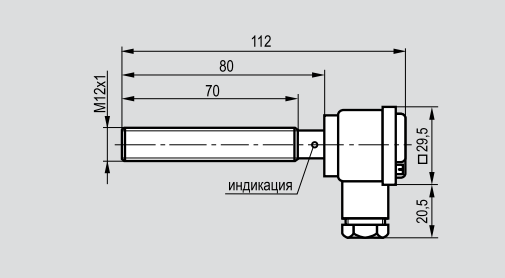
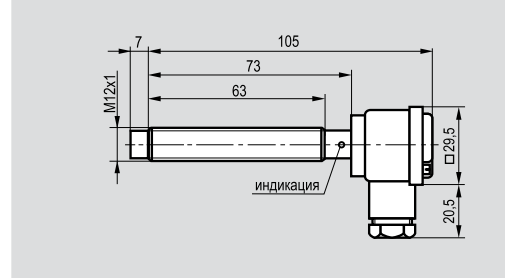
  

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет	Нет	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм  
Способ установки в металл  
Номинальный зазор  
Рабочий зазор

	M12x1x112 Встраиваемый	M12x1x112 Невстраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм

		
---	---	--

Замыкающий	ISB AT24A-11G-2-L	ISN ET24A-11G-4-L
Размыкающий	ISB AT24A-12G-2-L	ISN ET24A-12G-4-L

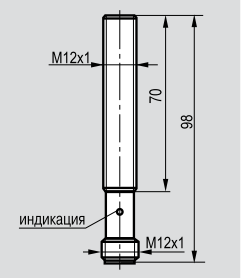
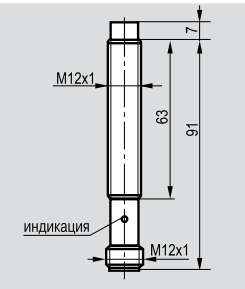
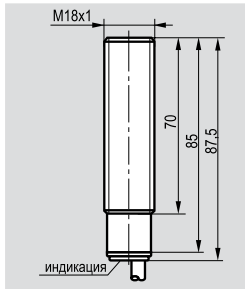
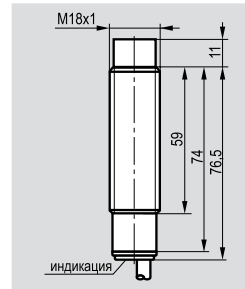
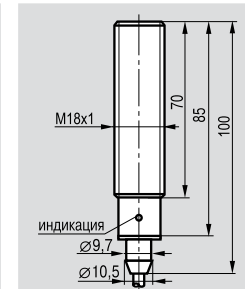
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤1,5 мА	≤1,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
M12x1; M18x1

Размер корпуса, мм	M12x1x98	M12x1x98	M18x1x87,5	M18x1x87,5	M18x1x100
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм

				
---	---	---	---	---

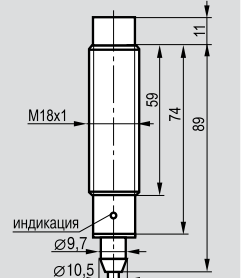
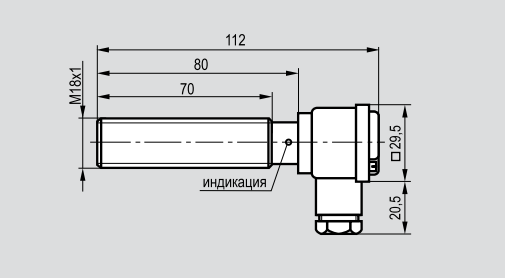
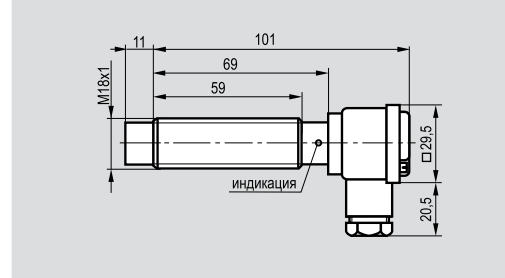
Замыкающий	ISB AC24A-11G-2-LS27	ISN EC24A-11G-4-LS27	ISB A42A-11-5-LZ	ISN E42A-11-8-LZ	ISB AF42A-11-5-LZ
Размыкающий	ISB AC24A-12G-2-LS27	ISN EC24A-12G-4-LS27	ISB A42A-12-5-LZ	ISN E42A-12-8-LZ	ISB AF42A-12-5-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	400 Гц	250 Гц	400 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

	M18x1x100 Невстраиваемый	M18x1x112 Встраиваемый	M18x1x112 Невстраиваемый
Номинальный зазор	8 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм

		
---	---	---

Замыкающий	ISN EF42A-11-8-LZ	ISB AT42A-11G-5-LZ	ISN ET42A-11G-8-LZ
Размыкающий	ISN EF42A-12-8-LZ	ISB AT42A-12G-5-LZ	ISN ET42A-12G-8-LZ

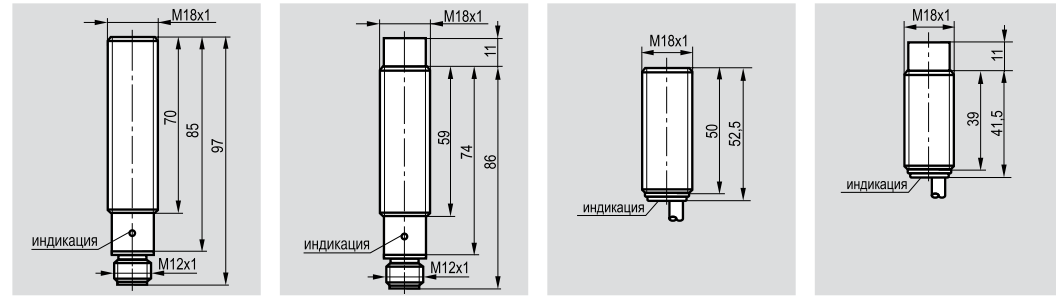
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	250 Гц	400 Гц	250 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет/ <b>Есть*</b>	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с заземляющим выводом, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19) Например, ISB AF24A-11G-2-LP

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные переменного/постоянного напряжения  
M18x1; M22x1,5

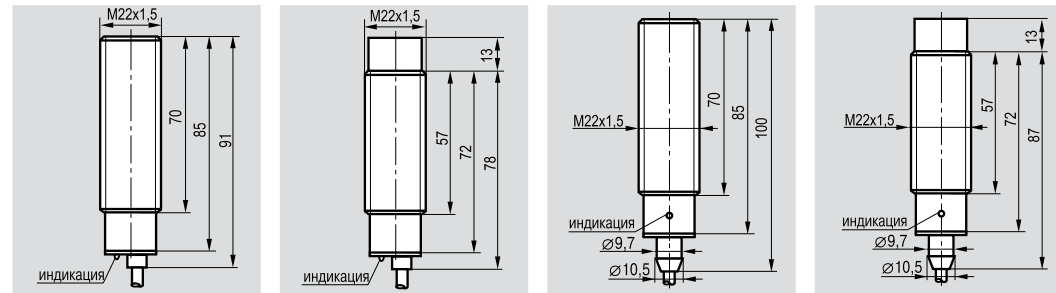
Размер корпуса, мм	<b>M18x1x97</b>	<b>M18x1x97</b>	<b>M18x1x52,5</b>	<b>M18x1x52,5</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм



Замыкающий	19 21	ISB AC42A-11G-5-LZS27	ISN EC42A-11G-8-LZS27	ISB B43A-11-5-L	ISN F43A-11-8-L
Размыкающий	20 22	ISB AC42A-12G-5-LZS27	ISN EC42A-12G-8-LZS27	ISB B43A-12-5-L	ISN F43A-12-8-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,5 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	2 А f=0,5 Гц	2 А f=0,5 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	400 Гц	250 Гц	400 Гц	250 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M22x1,5x91</b>	<b>M22x1,5x91</b>	<b>M22x1,5x100</b>	<b>M22x1,5x100</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	10 мм	7 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм



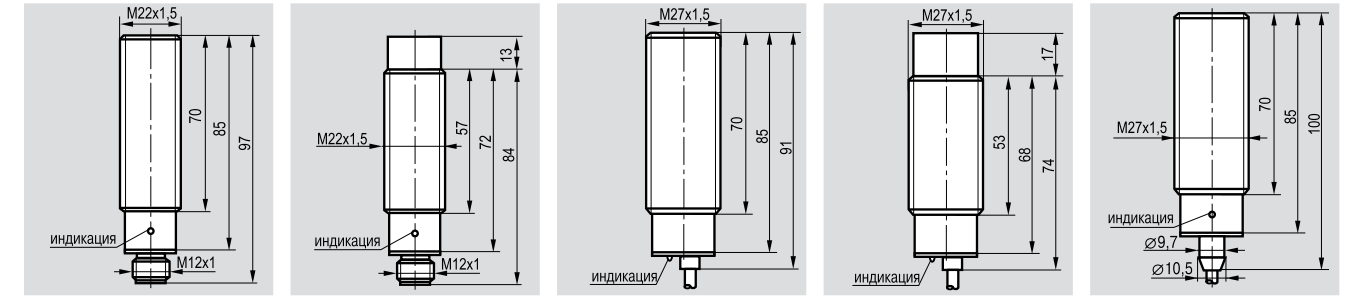
Замыкающий	19 21	ISB A62A-11-7-LZ	ISN E62A-11-10-LZ	ISB AF62A-11-7-LZ	ISN EF62A-11-10-LZ
Размыкающий	20 22	ISB A62A-12-7-LZ	ISN E62A-12-10-LZ	ISB AF62A-12-7-LZ	ISN EF62A-12-10-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	350 Гц	200 Гц	350 Гц	200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>	Нет/ <b>Есть*</b>
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
M22x1,5; M27x1,5

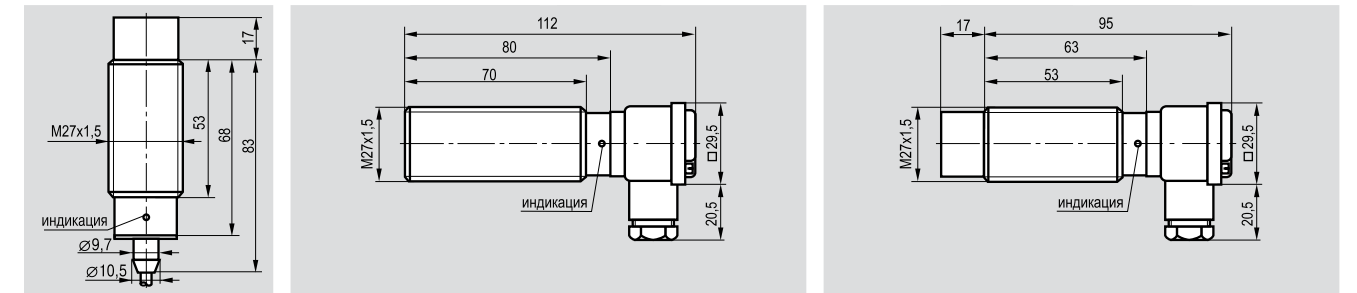
Размер корпуса, мм	<b>M22x1,5x97</b>	<b>M22x1,5x97</b>	<b>M27x1,5x91</b>	<b>M27x1,5x91</b>	<b>M27x1,5x100</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	10 мм	9 мм	14 мм	9 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...8 мм	0...7,2 мм	0...11,2 мм	0...7,2 мм



Замыкающий	19 21	ISB AC62A-11G-7-LZS27	ISN EC62A-11G-10-LZS27	ISB A71A-11G-9-LZ	ISN E71A-11G-14-LZ	ISB AF71A-11G-9-LZ
Размыкающий	20 22	ISB AC62A-12G-7-LZS27	ISN EC62A-12G-10-LZS27	ISB A71A-12G-9-LZ	ISN E71A-12G-14-LZ	ISB AF71A-12G-9-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	350 Гц	200 Гц	300 Гц	150 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M27x1,5x100</b>	<b>M27x1,5x112</b>	<b>M27x1,5x112</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	14 мм	9 мм	14 мм
Рабочий зазор	0...11,2 мм	0...7,2 мм	0...11,2 мм



Замыкающий	19 21	ISB EF71A-11G-14-LZ	ISB AT71A-11G-9-LZ	ISN ET71A-11G-14-LZ
Размыкающий	20 22	ISB EF71A-12G-14-LZ	ISB AT71A-12G-9-LZ	ISN ET71A-12G-14-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	150 Гц	300 Гц	150 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

\* - Для того, чтобы заказать выключатели с заземляющим выводом, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.18) Например, ISN EF62A-11G-10-LZ

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные переменного/постоянного напряжения  
M27x1,5; M30x1,5

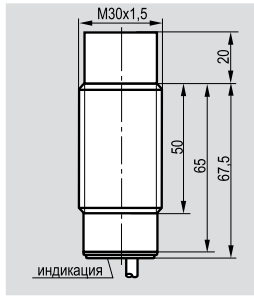
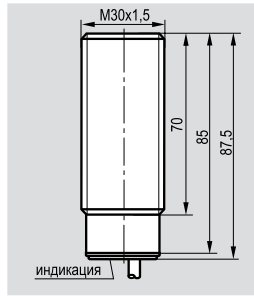
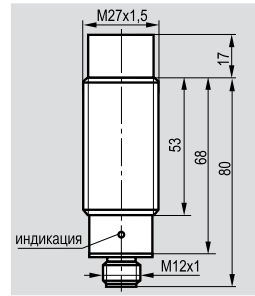
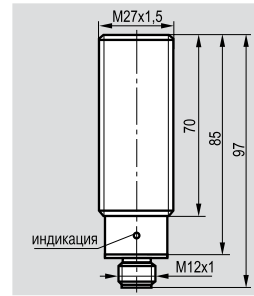
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M27x1,5x97</b>
Встраиваемый
9 мм
0...7,2 мм

<b>M27x1,5x97</b>
Невстраиваемый
14 мм
0...11,2 мм

<b>M30x1,5x87,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x87,5</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий	19 21
Размыкающий	20 22

ISB AC71A-11G-9-LZS27
ISB AC71A-12G-9-LZS27

ISN EC71A-11G-14-LZS27
ISN EC71A-12G-14-LZS27

ISB A81A-11G-10-LZ
ISB A81A-12G-10-LZ

ISN E81A-11G-15-LZ
ISN E81A-12G-15-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

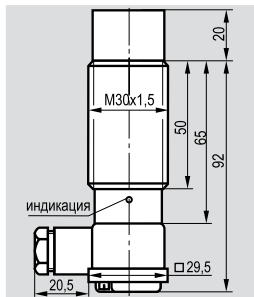
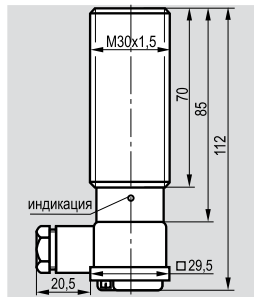
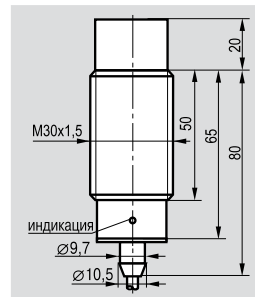
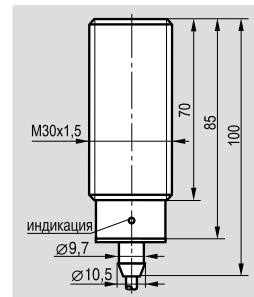
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий	19 21
Размыкающий	20 22

ISB AF81A-11G-10-LZ
ISB AF81A-12G-10-LZ

ISN EF81A-11G-15-LZ
ISN EF81A-12G-15-LZ

ISB AT81A-11G-10-LZ
ISB AT81A-12G-10-LZ

ISN ET81A-11G-15-LZ
ISN ET81A-12G-15-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,85 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	150 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные  
M30x1,5; M36x1,5

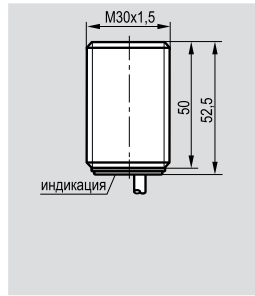
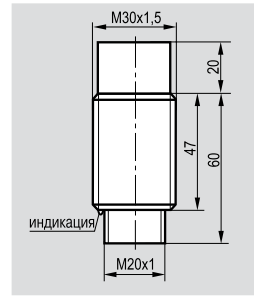
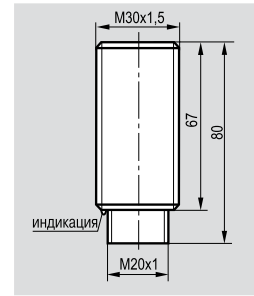
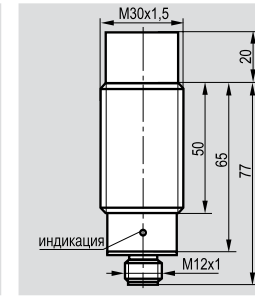
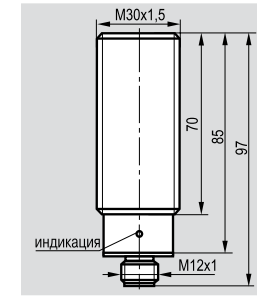
<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x80</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x80</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x52,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISB AC81A-11G-10-LZS27
ISB AC81A-12G-10-LZS27

ISN EC81A-11G-15-LZS27
ISN EC81A-12G-15-LZS27

ISB AC85A-11G-10-LZR18
ISB AC85A-12G-10-LZR18

ISN EC85A-11G-15-LZR18
ISN EC85A-12G-15-LZR18

ISB B73A-11-10-L
ISB B73A-12-10-L

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель 2РМД18
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель 2РМД18
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
2 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Нет/Есть*
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

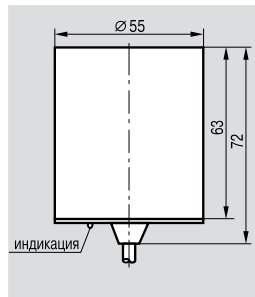
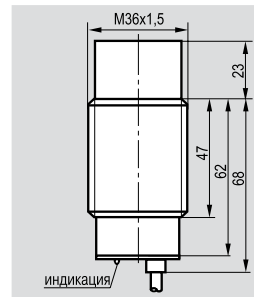
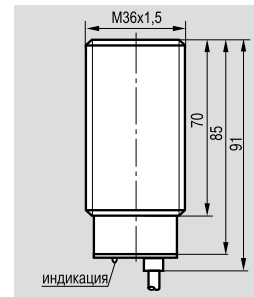
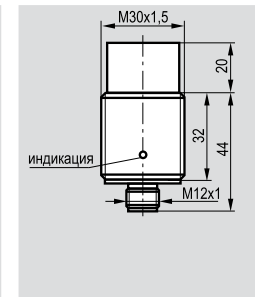
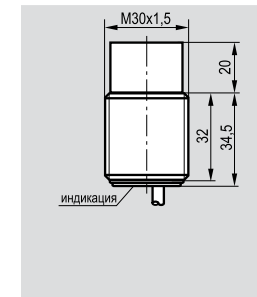
<b>M30x1,5x54,5</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x64</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M36x1,5x91</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм

<b>M36x1,5x91</b>
Невстраиваемый
18 мм
0...14,4 мм

<b>Ø55x72</b>
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм



ISB F7A-11-15-L
ISB F7A-12-15-L

ISN FC7A-11G-15-LS27
ISN FC7A-12G-15-LS27

ISB A91A-11G-12-LZ
ISB A91A-12G-12-LZ

ISN E91A-11G-18-LZ
ISN E91A-12G-18-LZ

ISB D101A-11G-25-LZ
ISB D101A-12G-25-LZ

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
2 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Нет/Есть*
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
2 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
70 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

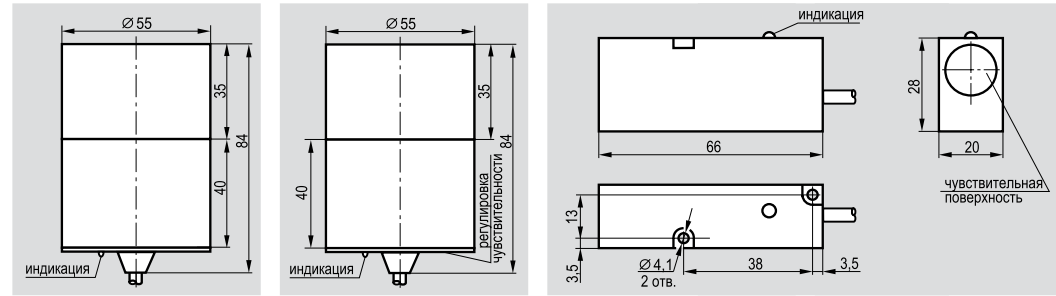
\* - Для того, чтобы заказать выключатели с заземляющим выводом, необходимо к наименованию выключателя добавить букву G (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.18) Например, ISB B73A-11G-10-L



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

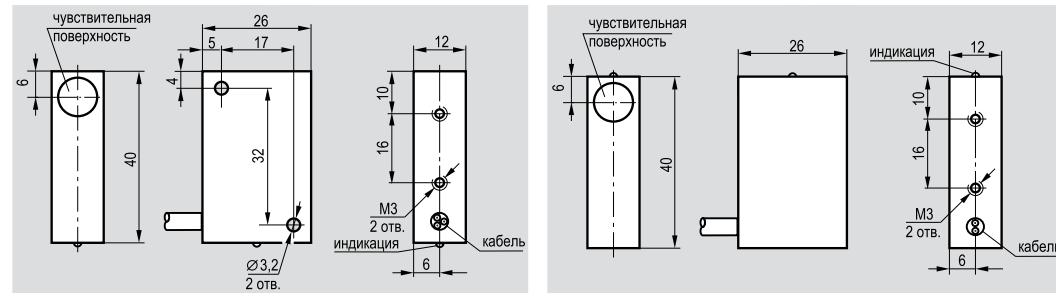
2-х-проводные переменного/постоянного напряжения  
Ø55; 19x28x66; 26x40x12

Размер корпуса, мм	Ø55x84	Ø55x84	19x28x66	19x28x66
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	35 мм	17...42 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...28 мм	0...35 мм	0...4 мм	0...6,4 мм



Замыкающий	19 21	ISN H5A-11G-35-LZ	ISN H5A5-11G-R35-LZ	ISB I1P-11-5-LZ	ISN I1P-11-8-LZ
Размыкающий	20 22	ISN H5A-12G-35-LZ	ISN H5A5-12G-R35-LZ	ISB I1P-12-5-LZ	ISN I1P-12-8-LZ
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,85 мА	≤1,85 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА	≤1,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	50 Гц	50 Гц	400 Гц	250 Гц	400 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Есть	Есть	Нет	Нет	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Полистирол	Полистирол	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP65	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	26x40x12	26x40x12	26x40x12	26x40x12
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	3,5 мм	2 мм	3,5 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...1,6 мм	0...2,8 мм

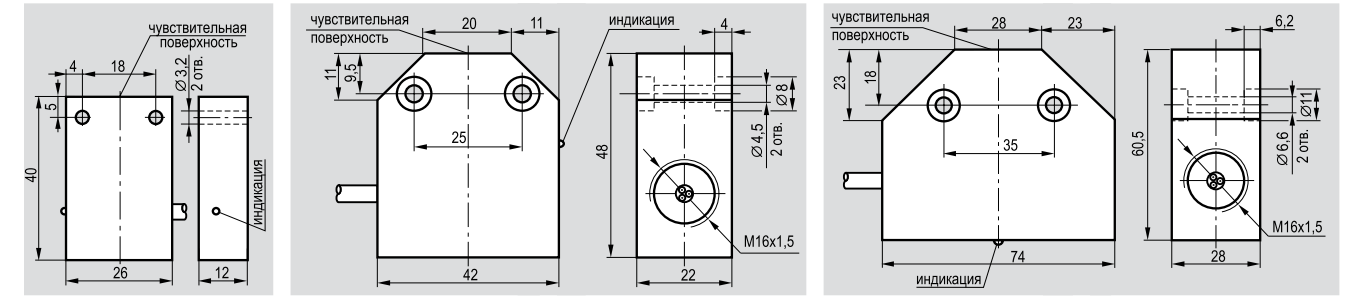


Замыкающий	19 21	ISB I2A-11-2-L	ISB I2A-11-3,5-L	ISB I27A-11-2-L	ISB I27A-11-3,5-L
Размыкающий	20 22	ISB I2A-12-2-L	ISB I2A-12-3,5-L	ISB I27A-12-2-L	ISB I27A-12-3,5-L
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,5 мА	≤1,85 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	1,5 А f=0,5 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет/Есть*	Нет/Есть*	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34/3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

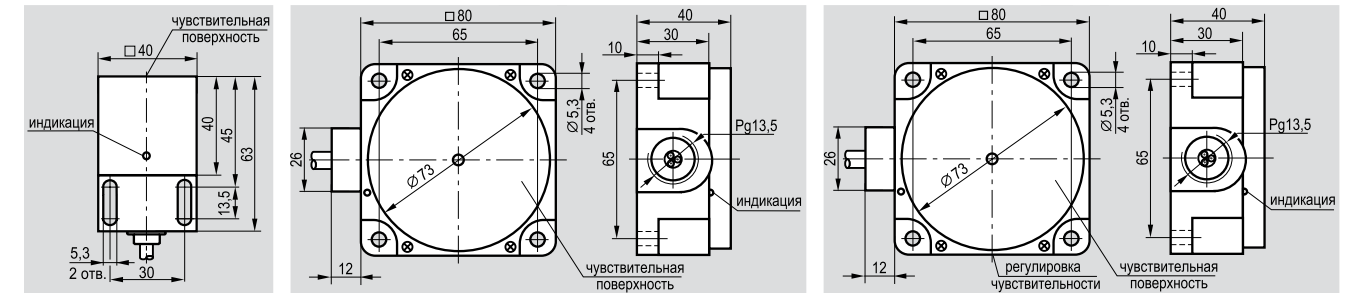
2-х-проводные

26x40x12	42x48x22	60,5x74x28	60,5x74x28
Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
4 мм	5 мм	7 мм	10 мм
0...3,2 мм	0...4 мм	0...5,6 мм	0...8 мм



ISN I25P-11-4-L	ISB I5A-11G-5-LZ	ISB I6A-11G-7-LZ	ISB I6A-11G-10-LZ
ISN I25P-12-4-L	ISB I5A-12G-5-LZ	ISB I6A-12G-7-LZ	ISB I6A-12G-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,5 мА	≤1,7 мА	≤1,7 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	400 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

40x40x63	80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
25 мм	25 мм	40 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...20 мм	0...20 мм	0...32 мм	0...35 мм	0...50 мм



ISN I131P-11-25-L	ISN I7P-11-25-LZ	ISN I7P-11-40-LZ	ISN I7P5-11G-R35-LZ	ISN I7P5-11G-R50-LZ
ISN I131P-12-25-L	ISN I7P-12-25-LZ	ISN I7P-12-40-LZ	ISN I7P5-12G-R35-LZ	ISN I7P5-12G-R50-LZ
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА	5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,85 мА	≤1,85 мА	≤1,85 мА	≤1,85 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	1,5 А f=0,5 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	100 Гц	50 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP65	IP65

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

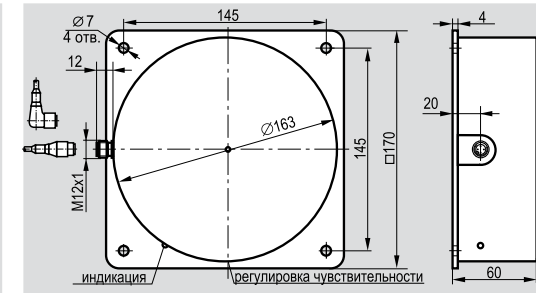
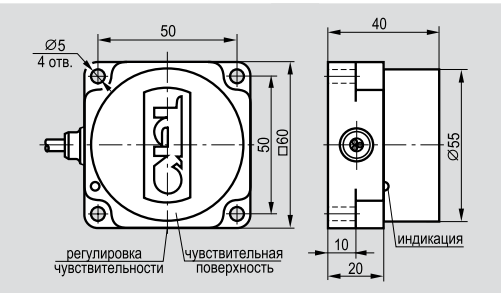
2-х-проводные переменного/постоянного напряжения  
60x60x40; 170x170x60; 84x64x43

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>60x60x40</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

<b>170x170x60</b>
Невстраиваемый
70...110 мм
0...88 мм



Замыкающий	19 21
Размыкающий	20 22

ISN I8P-11G-25-LZ
ISN I8P-12G-25-LZ

ISN I8P5-11G-R35-LZ
ISN I8P5-12G-R35-LZ

ISN IC16P5-11G-R110-LS27
ISN IC16P5-12G-R110-LS27

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,85 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
50 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

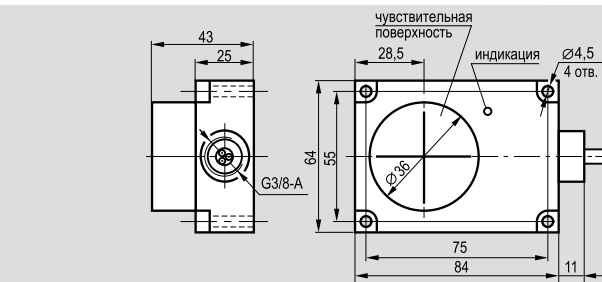
20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
8 А f=1 Гц
≤5 В
10 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>84x64x43</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

<b>84x64x43</b>
Невстраиваемый
16 мм
0...12,8 мм

<b>84x64x43</b>
Невстраиваемый
22 мм
0...17,6 мм



Замыкающий	19 21
Размыкающий	20 22

ISN ImP-11-8-LZ
ISN ImP-12-8-LZ

ISN ImP-11-16-LZ
ISN ImP-12-16-LZ

ISN ImP-11-22-LZ
ISN ImP-12-22-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	20...250В/20...320В AC/DC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...500 мА
Остаточный ток	≤1,85 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	150 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Нет
Материал корпуса	Полистирол
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
Полистирол
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
Полистирол
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
Полистирол
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

## Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C

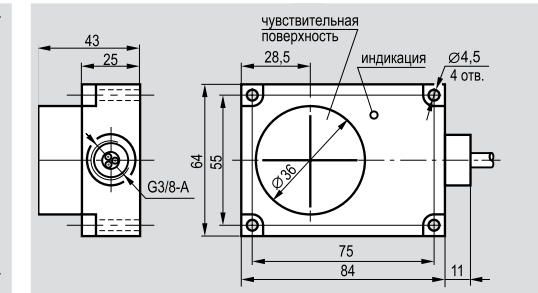
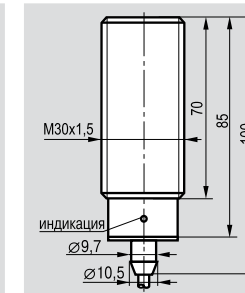
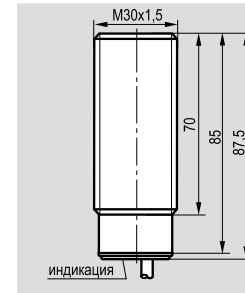
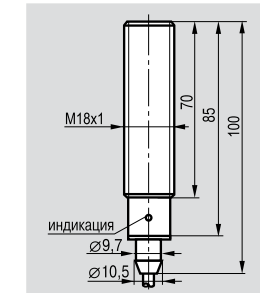
<b>M18x1x100</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M30x1,5x87,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>84x64x43</b>
Невстраиваемый
16 мм
0...12,8 мм

<b>84x64x43</b>
Невстраиваемый
22 мм
0...17,6 мм



ISB AF42A-11G-5-LZ-C
ISB AF42A-12G-5-LZ-C

ISB A81A-11G-10-LZ-C
ISB A81A-12G-10-LZ-C

ISB AF81A-11G-10-LZ-C
ISB AF81A-12G-10-LZ-C

ISN ImP-11-16-LZ-C
ISN ImP-12-16-LZ-C

ISN ImP-11-22-LZ-C
ISN ImP-12-22-LZ-C

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,7 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
400 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Нет
Полистирол
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
5...500 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
100 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Нет
Полистирол
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

## Диапазон рабочих температур -15°C...+105°C

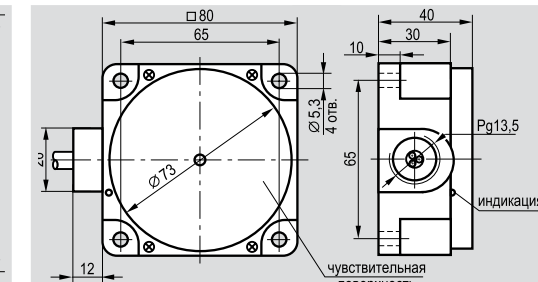
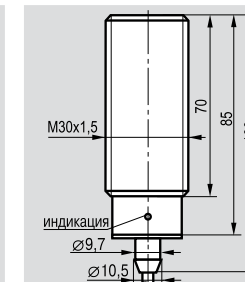
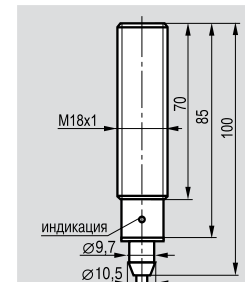
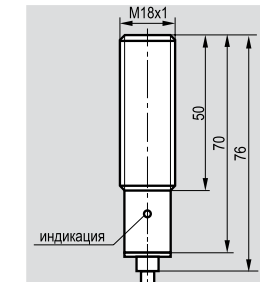
<b>M18x1x76</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M18x1x100</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



ISB A41A-11G-5-LZ-H
ISB A41A-12G-5-LZ-H

ISB AF42A-11G-5-LZ-H
ISB AF42A-12G-5-LZ-H

ISB AF81A-11G-10-LZ-H
ISB AF81A-12G-10-LZ-H

ISN I7P-11-25-LZ-H
ISN I7P-12-25-LZ-H

ISN I7P-11-40-LZ-H
ISN I7P-12-40-LZ-H

20...250В/20...320В AC/DC
при t <sup>0</sup> ≤ 75°C 5...500 мА
при t <sup>0</sup> > 75°C 5...150 мА
≤1,7 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
400 Гц
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
при t <sup>0</sup> ≤ 75°C 5...500 мА
при t <sup>0</sup> > 75°C 5...150 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
400 Гц
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
при t <sup>0</sup> ≤ 75°C 5...500 мА
при t <sup>0</sup> > 75°C 5...150 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
150 Гц
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

20...250В/20...320В AC/DC
при t <sup>0</sup> ≤ 75°C 5...500 мА
при t <sup>0</sup> > 75°C 5...150 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
50 Гц
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67


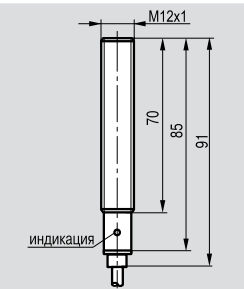
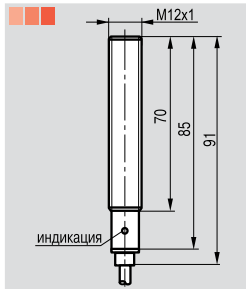
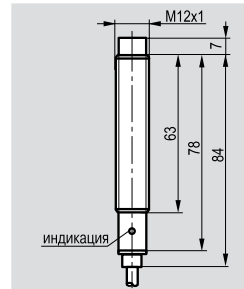
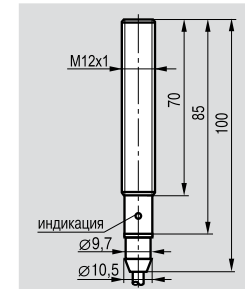
20...250В/20...320В AC/DC
при t <sup>0</sup> ≤ 75°C 5...500 мА
при t <sup>0</sup> > 75°C 5...150 мА
≤1,85 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
50 Гц
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные переменного напряжения  
M12x1

Размер корпуса, мм	M12x1x91	M12x1x91	M12x1x91	M12x1x100
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	3,5 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм

				
---	---	---	--	---


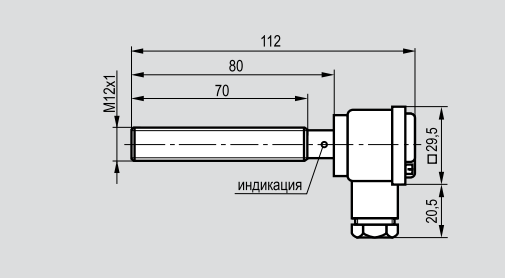
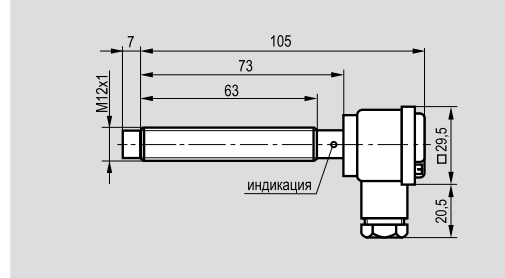
  

Замыкающий	Размыкающий	ISB A24A-01G-2-L	ISB A24A-01G-3,5-L	ISN E24A-01G-4-L	ISB AF24A-01G-2-L
ISB A24A-02G-2-L	ISB A24A-02G-3,5-L	ISN E24A-02G-4-L	ISB AF24A-02G-2-L		
90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС
5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА
3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм  
Способ установки в металл  
Номинальный зазор  
Рабочий зазор

Размер корпуса, мм	M12x1x112	M12x1x112
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм

		
---	---	--

Замыкающий	Размыкающий	ISB AT24A-01G-2-L	ISN ET24A-01G-4-L
ISB AT24A-02G-2-L	ISN ET24A-02G-4-L		
90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС
5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА
3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67	IP67	IP67	IP67

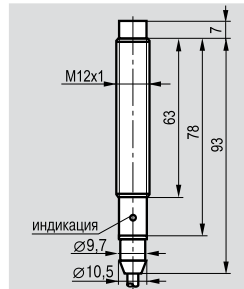
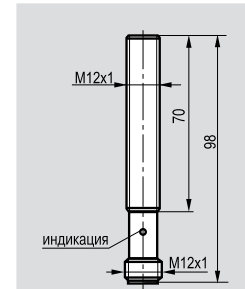
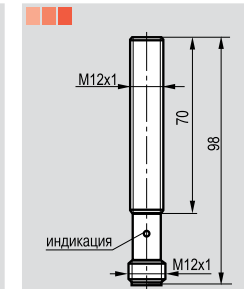
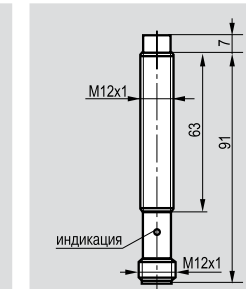
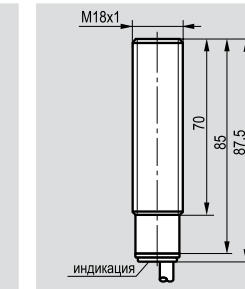
■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности смотри на стр. 1.0.6

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные  
M12x1; M18x1

Размер корпуса, мм	M12x1x100	M12x1x98	M12x1x98	M12x1x98	M18x1x87,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	2 мм	3,5 мм	4 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...3,2 мм	0...4 мм

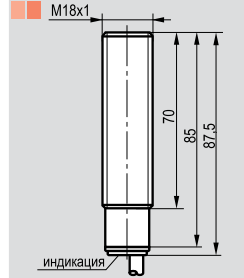
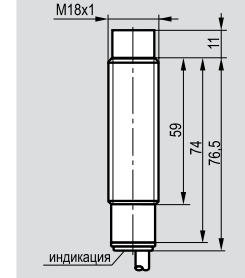
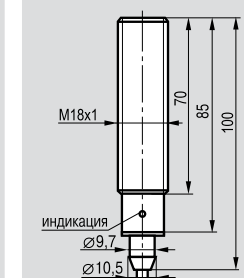
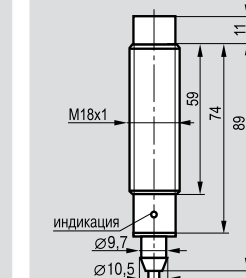
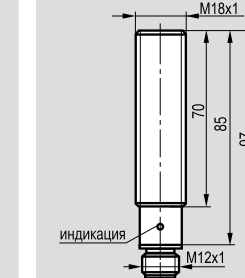
				
---	---	---	---	---

Замыкающий	Размыкающий	ISN EF24A-01G-4-L	ISB AC24A-01G-2-LS27	ISB AC24A-01G-3,5-LS27	ISN EC24A-01G-4-LS27	ISB A42A-01G-5E-L
ISN EF24A-02G-4-L	ISB AC24A-02G-2-LS27	ISB AC24A-02G-3,5-LS27	ISN EC24A-02G-4-LS27	ISB A42A-02G-5E-L		
90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС	40...250 В АС		
5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...250 мА*		
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤8 В		
≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤3,5 мА		
3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	3 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц		
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц		
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц		
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C		
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть		
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть		
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)		
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>		
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67		

Размер корпуса, мм	M18x1x87,5	M18x1x87,5	M18x1x100	M18x1x100	M18x1x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	8 мм	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм

				
---	---	---	---	---

Замыкающий	Размыкающий	ISB A42A-01G-7E-L	ISN E42A-01G-8E-L	ISB AF42A-01G-5E-L	ISN EF42A-01G-8E-L	ISB AC42A-01G-5E-LS27
ISB A42A-02G-7E-L	ISN E42A-02G-8E-L	ISB AF42A-02G-5E-L	ISN EF42A-02G-8E-L	ISB AC42A-02G-5E-LS27		
40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС		
5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*		
≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В		
≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА		
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц		
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц		
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц		
-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C		
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть		
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть		
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)		
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>		
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67		

\* - По индивидуальной заявке возможно изготовление индуктивных выключателей с рабочим током до 500 мА.



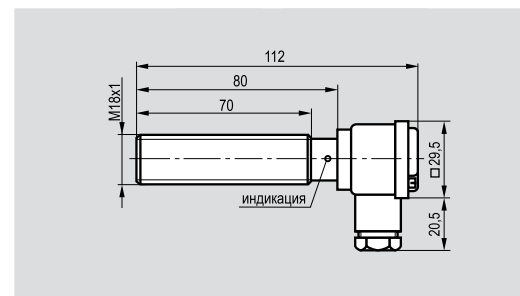
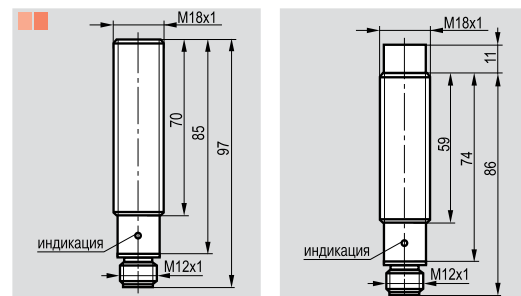
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные переменного напряжения  
M18x1; M22x1,5

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M18x1x97</b>	<b>M18x1x97</b>
Встраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	8 мм
0...5,6 мм	0...6,4 мм

<b>M18x1x112</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



Замыкающий	⑬
Размыкающий	⑭

ISB AC42A-01G-7E-LS27	ISN EC42A-01G-8E-LS27
ISB AC42A-02G-7E-LS27	ISN EC42A-02G-8E-LS27

ISB AT42A-01G-5E-L	ISB AT42A-02G-5E-L
--------------------	--------------------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

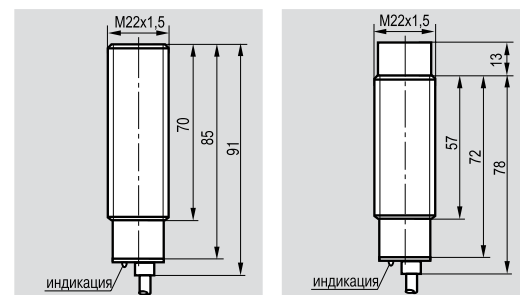
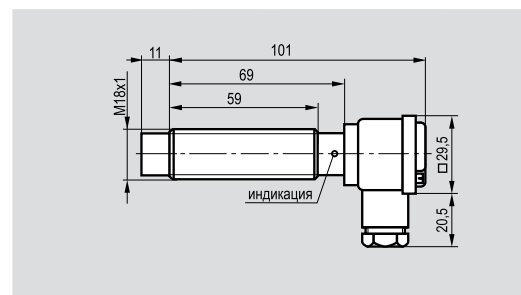
40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28
IP67	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67	IP67

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M18x1x112</b>
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

<b>M22x1,5x91</b>	<b>M22x1,5x91</b>
Встраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм
0...5,6 мм	0...8 мм



Замыкающий	⑬
Размыкающий	⑭

ISN ET42A-01G-8E-L	ISN ET42A-02G-8E-L
--------------------	--------------------

ISB A62A-01G-7E-L	ISB A62A-02G-7E-L
ISN E62A-01G-10E-L	ISN E62A-02G-10E-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности смотри на стр. 1.0.6

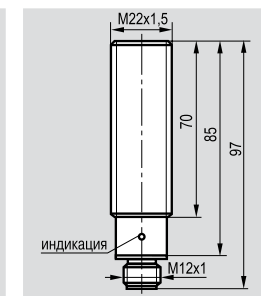
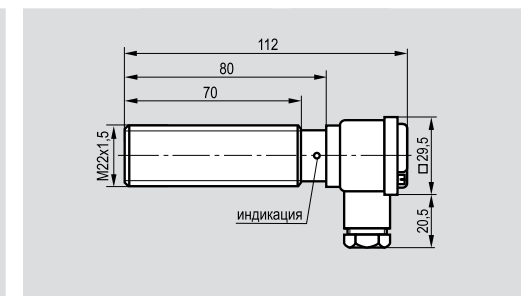
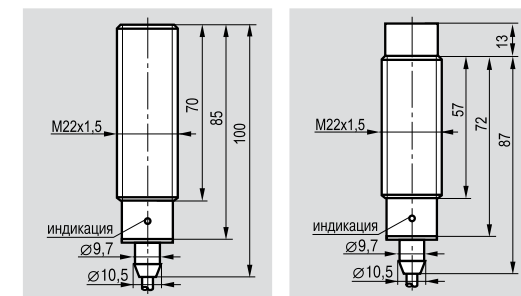
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные  
M22x1,5; M27x1,5

<b>M22x1,5x100</b>	<b>M22x1,5x100</b>
Встраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм
0...5,6 мм	0...8 мм

<b>M22x1,5x112</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

<b>M22x1,5x97</b>
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



ISB AF62A-01G-7E-L	ISN EF62A-01G-10E-L
ISB AF62A-02G-7E-L	ISN EF62A-02G-10E-L

ISB AT62A-01G-7E-L	ISB AT62A-02G-7E-L
--------------------	--------------------

ISB AC62A-01G-7E-LS27	ISB AC62A-02G-7E-LS27
-----------------------	-----------------------

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67

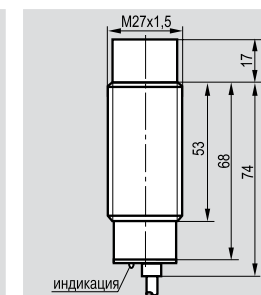
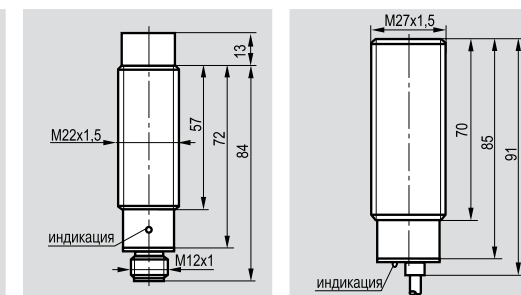
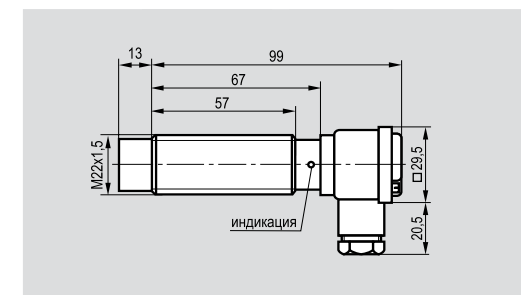
40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28
IP67	IP67

<b>M22x1,5x112</b>
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M22x1,5x97</b>	<b>M27x1,5x91</b>
Невстраиваемый	Встраиваемый
10 мм	9 мм
0...8 мм	0...7,2 мм

<b>M27x1,5x91</b>
Невстраиваемый
14 мм
0...11,2 мм



ISN ET62A-01G-10E-L	ISN ET62A-02G-10E-L
---------------------	---------------------

ISN EC62A-01G-10E-LS27	ISN EC62A-02G-10E-LS27
------------------------	------------------------

ISB A71A-01G-9E-L	ISB A71A-02G-9E-L
ISN E71A-01G-14E-L	ISN E71A-02G-14E-L

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28	Соединитель S27, S28
IP67	IP67

40...250 В AC	40...250 В AC
5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67

\* - По индивидуальной заявке возможно изготовление индуктивных выключателей с рабочим током до 500 мА.

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

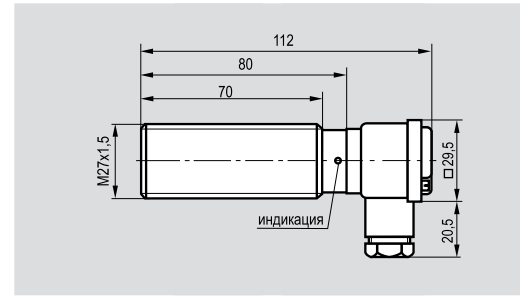
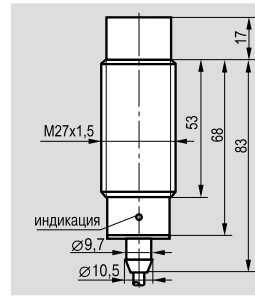
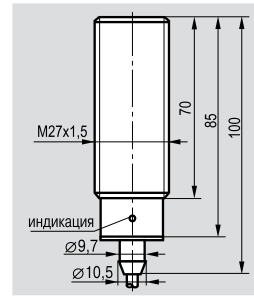
2-х-проводные переменного напряжения  
M27x1,5

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M27x1,5x100</b>
Встраиваемый
9 мм
0...7,2 мм

<b>M27x1,5x100</b>
Невстраиваемый
14 мм
0...11,2 мм

<b>M27x1,5x112</b>
Встраиваемый
9 мм
0...7,2 мм



Замыкающий	13
Размыкающий	14

ISB AF71A-01G-9E-L
ISB AF71A-02G-9E-L

ISN EF71A-01G-14E-L
ISN EF71A-02G-14E-L

ISB AT71A-01G-9E-L
ISB AT71A-02G-9E-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

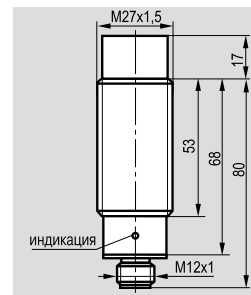
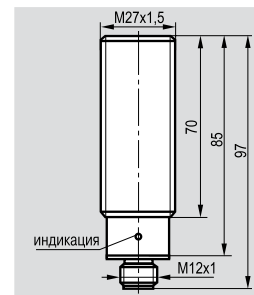
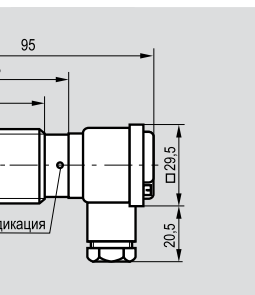
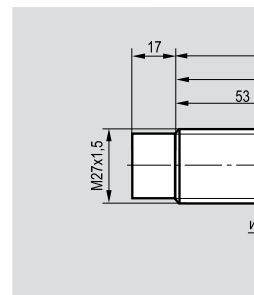
\* - На токах менее 10мА U<sub>d</sub> ≤14В.

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M27x1,5x112</b>
Невстраиваемый
14 мм
0...11,2 мм

<b>M27x1,5x97</b>
Встраиваемый
9 мм
0...7,2 мм

<b>M27x1,5x97</b>
Невстраиваемый
14 мм
0...11,2 мм



Замыкающий	13
Размыкающий	14

ISN ET71A-01G-14E-L
ISN ET71A-02G-14E-L

ISB AC71A-01G-9E-LS27
ISB AC71A-02G-9E-LS27

ISN EC71A-01G-14E-LS27
ISN EC71A-02G-14E-LS27

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

■■■■ Индуктивные выключатели высокой чувствительности смотри на стр.1.0.6

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
M30x1,5

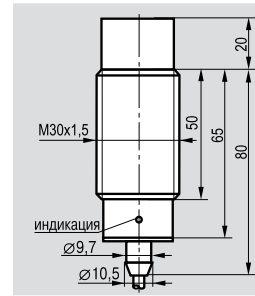
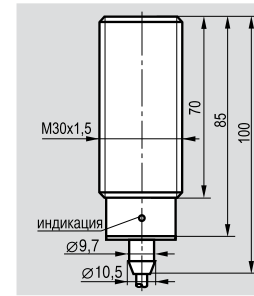
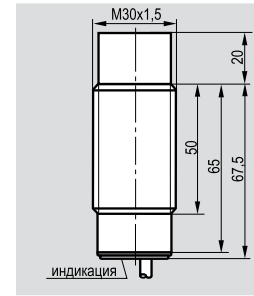
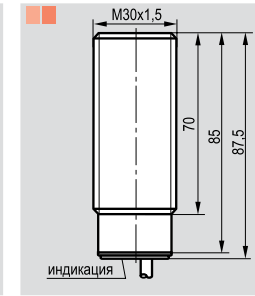
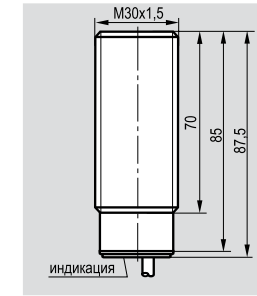
<b>M30x1,5x87,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x87,5</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм

<b>M30x1,5x87,5</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



ISB A81A-01G-10E-L
ISB A81A-02G-10E-L

ISB A81A-01G-12E-L
ISB A81A-02G-12E-L

ISN E81A-01G-15E-L
ISN E81A-02G-15E-L

ISB AF81A-01G-10E-L
ISB AF81A-02G-10E-L

ISN EF81A-01G-15E-L
ISN EF81A-02G-15E-L

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

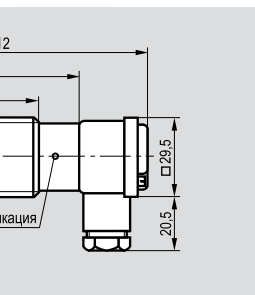
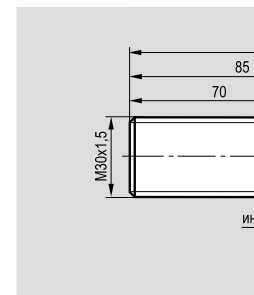
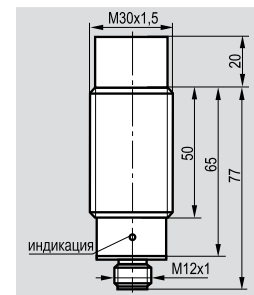
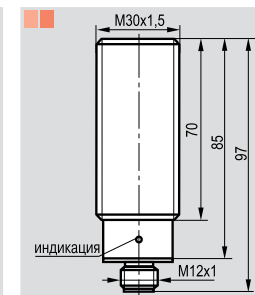
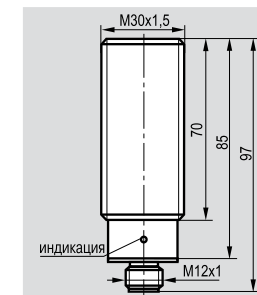
<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



ISB AC81A-01G-10E-LS27
ISB AC81A-02G-10E-LS27

ISB AC81A-01G-12E-LS27
ISB AC81A-02G-12E-LS27

ISN EC81A-01G-15E-LS27
ISN EC81A-02G-15E-LS27

ISB AT81A-01G-10E-L
ISB AT81A-02G-10E-L

ISB AT81A-01G-12E-L
ISB AT81A-02G-12E-L

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP67

\* - По индивидуальной заявке возможно изготовление индуктивных выключателей с рабочим током до 500 мА.

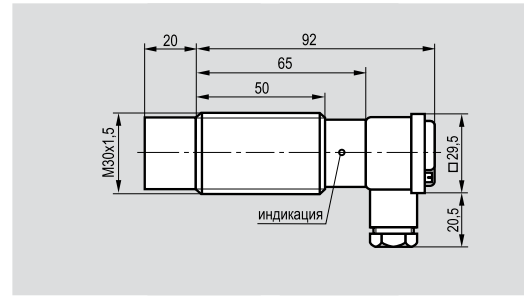
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>х</sup>-проводные переменного напряжения  
M30x1,5; M36x1,5

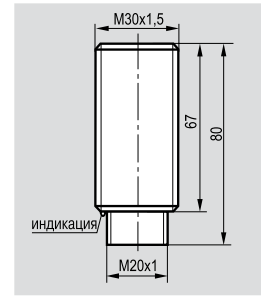
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



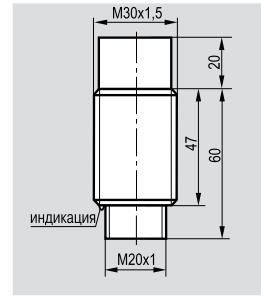
<b>M30x1,5x112</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



<b>M30x1,5x80</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>M30x1,5x80</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий	13
Размыкающий	14

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

ISN ET81A-01G-15E-L
ISN ET81A-02G-15E-L

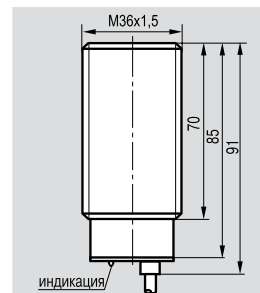
ISB AC85A-01G-10E-LR18
ISB AC85A-02G-10E-LR18

ISN EC85A-01G-15E-LR18
ISN EC85A-02G-15E-LR18

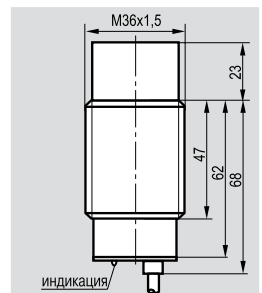
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



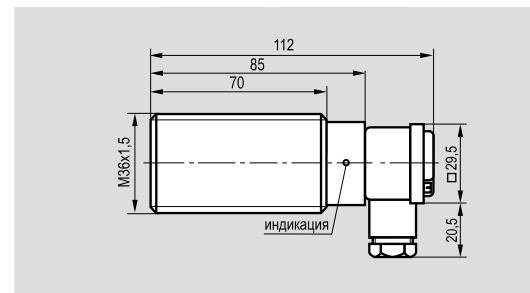
<b>M36x1,5x91</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



<b>M36x1,5x91</b>
Невстраиваемый
18 мм
0...14,4 мм



<b>M36x1,5x112</b>
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



Замыкающий	13
Размыкающий	14

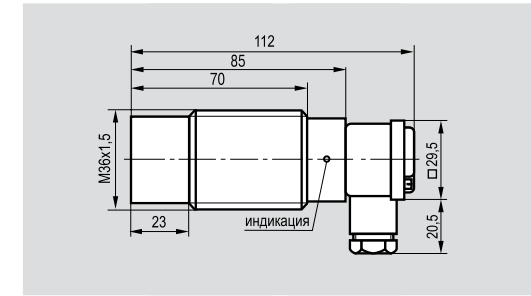
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

ISB A91A-01G-12E-L
ISB A91A-02G-12E-L

ISN E91A-01G-18E-L
ISN E91A-02G-18E-L

ISB AT91A-01G-12E-L
ISB AT91A-02G-12E-L

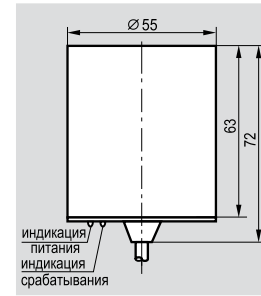
<b>M36x1,5x112</b>
Невстраиваемый
18 мм
0...14,4 мм



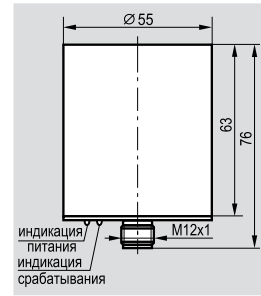
ISN ET91A-01G-18E-L
ISN ET91A-02G-18E-L

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

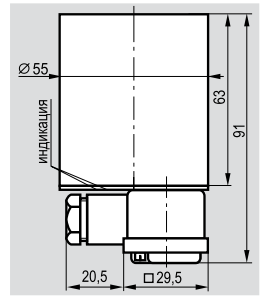
<b>∅55x72</b>
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм



<b>∅55x76</b>
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм



<b>∅55x91</b>
Встраиваемый
25 мм
0...20 мм

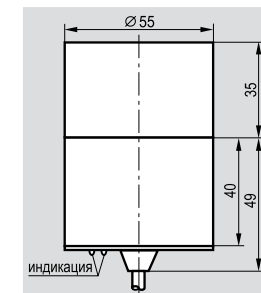


ISB D101A-01G-25E-L
ISB D101A-02G-25E-L

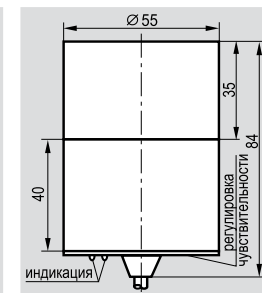
ISB DC101A-01G-25E-LS27
ISB DC101A-02G-25E-LS27

ISB DT101A-01G-25E-L
ISB DT101A-02G-25E-L

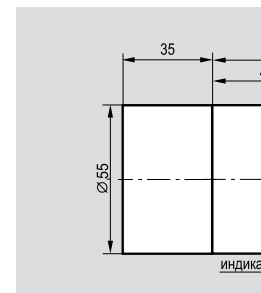
<b>∅55x84</b>
Невстраиваемый
35 мм
0...28 мм



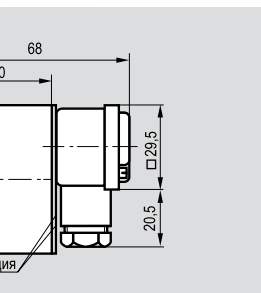
<b>∅55x84</b>
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



<b>∅55x103</b>
Невстраиваемый
35 мм
0...28 мм



<b>∅55x88</b>
Невстраиваемый
35 мм
0...28 мм



ISN H5A-01G-35E-L
ISN H5A-02G-35E-L

ISN H5A5-01G-R35E-L
ISN H5A5-02G-R35E-L

ISN HT5A-01G-35E-L
ISN HT5A-02G-35E-L

ISN HC5A-01G-35E-LS27
ISN HC5A-02G-35E-LS27

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>	5...250 mA*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 mA
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Соединитель S27, S28
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

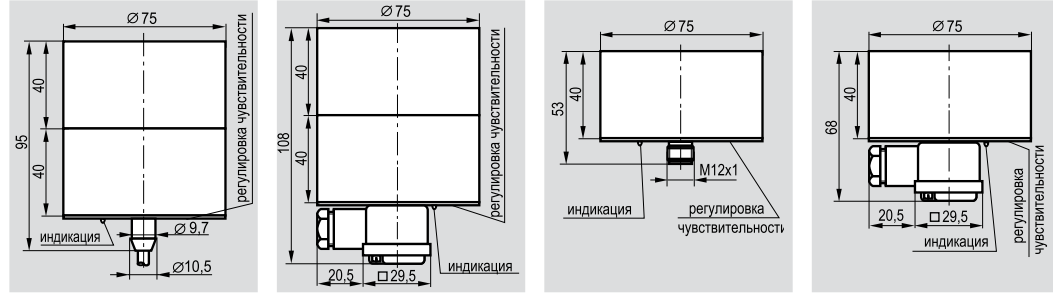
\* - По индивидуальной заявке возможно изготовление индуктивных выключателей с рабочим током до 500 mA.



# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

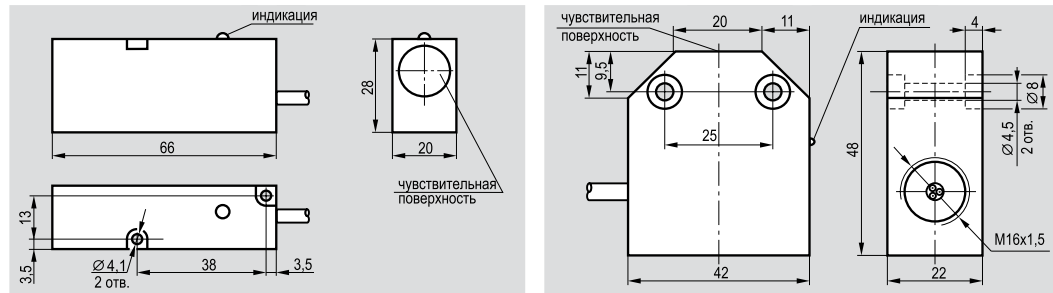
2<sup>x</sup>-проводные переменного напряжения  
Ø75; 20x28x66; 42x48x22

Размер корпуса, мм	Ø75x95	Ø75x108	Ø75x53	Ø75x68
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	28...60 мм	28...60 мм	17...42 мм	17...42 мм
Рабочий зазор	0...50 мм	0...50 мм	0...35 мм	0...35 мм



Замыкающий	13	ISN HF6A5-01G-R50E-L	ISN HT6A5-01G-R50E-L	ISB DC11A5-01G-R35E-LS27	ISB DT11A5-01G-R35E-L
Размыкающий	14	ISN HF6A5-02G-R50E-L	ISN HT6A5-02G-R50E-L	ISB DC11A5-02G-R35E-LS27	ISB DT11A5-02G-R35E-L
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>		40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>		5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>		≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В
Остаточный ток		≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс		8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения		40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
Частота переключения		25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение		Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Соединитель S27, S28	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP65	IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм	20x28x66	20x28x66	42x48x22
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм

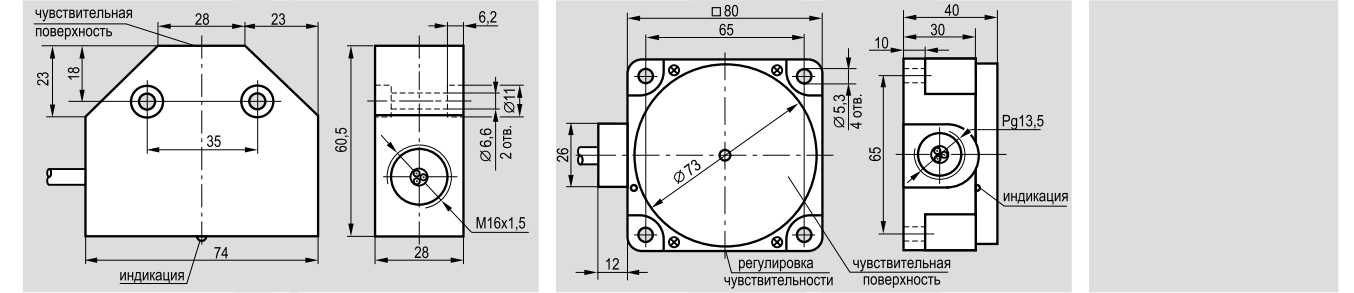


Замыкающий	13	ISB I1P-01G-5-L	ISN I1P-01G-8-L	ISB I5A-01G-5-L
Размыкающий	14	ISB I1P-02G-5-L	ISN I1P-02G-8-L	ISB I5A-02G-5-L
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>		90...250 В АС	90...250 В АС	90...250 В АС
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>		5...500 мА	5...500 мА	5...500 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>		≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
Остаточный ток		≤2,5 мА	≤2,5 мА	≤2,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс		8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения		40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
Частота переключения		25 Гц	25 Гц	25 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Заземляющий вывод		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полистирол	Полистирол	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2<sup>x</sup>-проводные

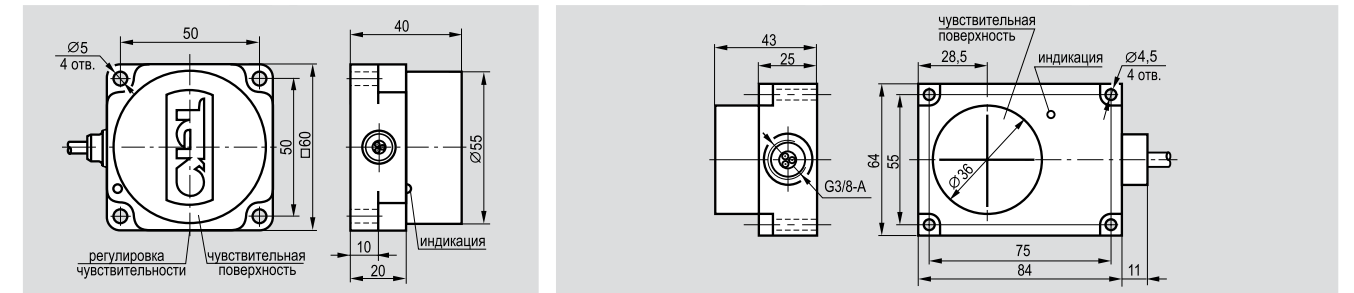
60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...50 мм



ISB I6A-01G-7E-L	ISB I6A-01G-10E-L	ISN I7P5-01G-R50E-L
ISB I6A-02G-7E-L	ISB I6A-02G-10E-L	ISN I7P5-02G-R50E-L
40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС
5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67	IP65

\* - По индивидуальной заявке возможно изготовление индуктивных выключателей с рабочим током до 500 мА.

60x60x40	60x60x40	84x64x43	84x64x43	84x64x43
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
25 мм	17...42 мм	8 мм	16 мм	22 мм
0...20 мм	0...35 мм	0...6,4 мм	0...12,8 мм	0...17,6 мм

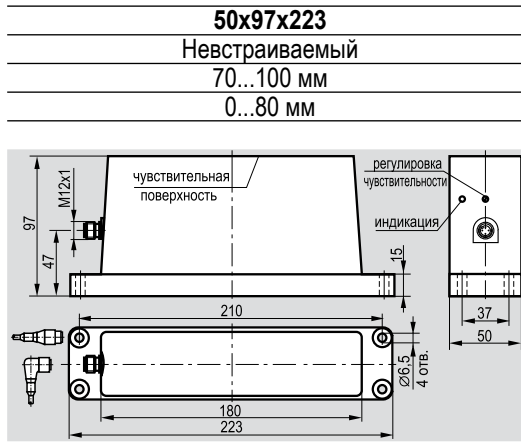


ISN I8P-01G-25E-L	ISN I8P5-01G-R35E-L	ISN ImP-01G-8E-L	ISN ImP-01G-16E-L	ISN ImP-01G-22E-L
ISN I8P-02G-25E-L	ISN I8P5-02G-R35E-L	ISN ImP-02G-8E-L	ISN ImP-02G-16E-L	ISN ImP-02G-22E-L
40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС	40...250 В АС
5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*	5...250 мА*
≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В	≤8 В
≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА	≤3,5 мА
8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц	8 А f=1 Гц
40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц	40...70 Гц
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные переменного напряжения

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

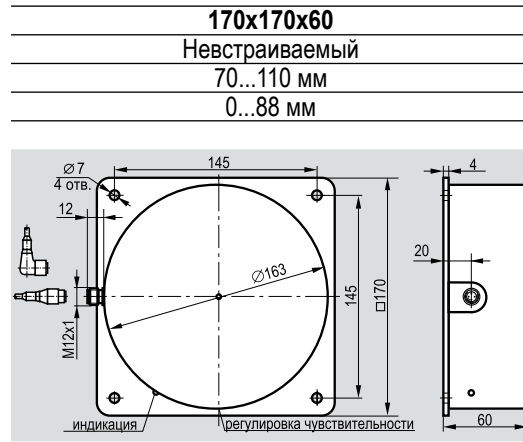


Замыкающий	13
Размыкающий	14

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	90...250 В AC
Диапазон рабочих токов I <sub>раб.</sub>	5...500 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
Остаточный ток	≤5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения, F <sub>max</sub>	10 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S27, S28
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

ISN IC15P5-01G-R100-LS27
ISN IC15P5-02G-R100-LS27

90...250 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
10 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65



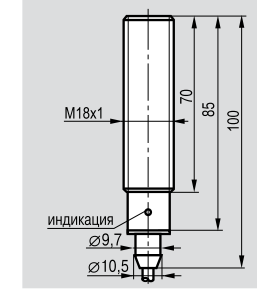
ISN IC16P5-01G-R110-LS27
ISN IC16P5-02G-R110-LS27

90...250 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
10 Гц
-10°C ... +60°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

# Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 2-х-проводные

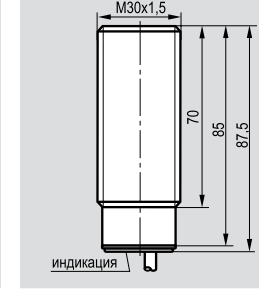
M18x1x100
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ISB AF42A-01G-5E-L-C
ISB AF42A-02G-5E-L-C

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

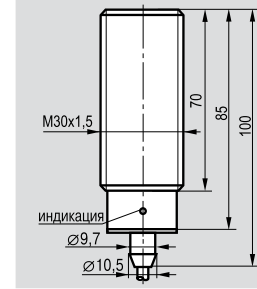
M30x1,5x87,5
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISB A81A-01G-10E-L-C
ISB A81A-02G-10E-L-C

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

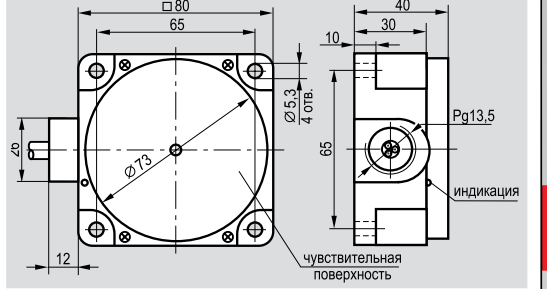
M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISB AF81A-01G-10E-L-C
ISB AF81A-02G-10E-L-C

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



ISN I7P-01G-40E-L-C
ISN I7P-02G-40E-L-C

40...250 В AC
5...250 мА*
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

# Диапазон рабочих температур -15°C...+105°C, -5°C...+120°C

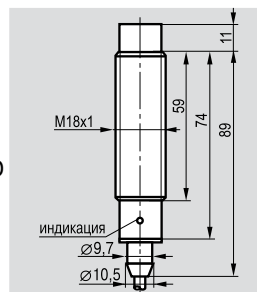
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

**Внимание конструктора:**  
По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит 2-х-проводные выключатели переменного напряжения с диапазоном рабочих температур -45°C ... +65°C; -15°C ... +105°C; -5°C...+120°C в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

Замыкающий	13
Размыкающий	14

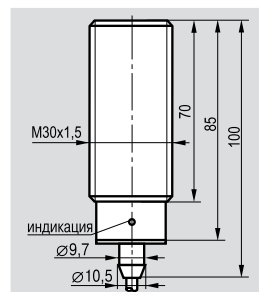
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	40...250 В AC
Диапазон рабочих токов I <sub>раб.</sub>	при t <sup>0</sup> ≤75°C 5...250 мА* при t <sup>0</sup> >75°C 5...150 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤8 В
Остаточный ток	≤3,5 мА
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> при t=20 мс	8 А f=1 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Частота переключения, F <sub>max</sub>	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

M18x1x100
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



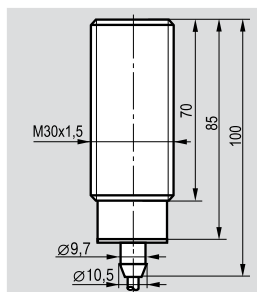
ISN EF42A-01G-8E-L-H
ISN EF42A-02G-8E-L-H

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ISB AF81A-01G-10E-L-H
ISB AF81A-02G-10E-L-H

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

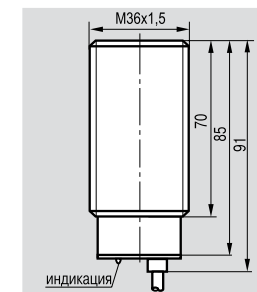


ISB AF81A-01G-10E-G
ISB AF81A-02G-10E-G

40...250 В AC
при t <sup>0</sup> ≤75°C 5...250 мА* при 75°C<t <sup>0</sup> ≤105°C 5...150 мА при t <sup>0</sup> >105°C 5...50 мА
≤8 В
≤3,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-5°C ... +120°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

# 2-х-проводные выключатели переменного напряжения 320...420В

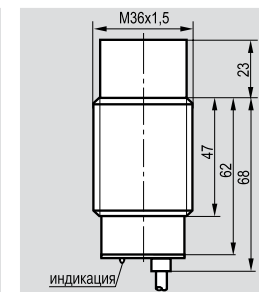
M36x1,5x91
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



ISB A91A-019G-12-L
ISB A91A-029G-12-L

320...420 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

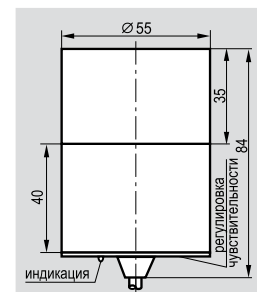
M36x1,5x91
Невстраиваемый
18 мм
0...14,4 мм



ISN E91A-019G-18-L
ISN E91A-029G-18-L

320...420 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

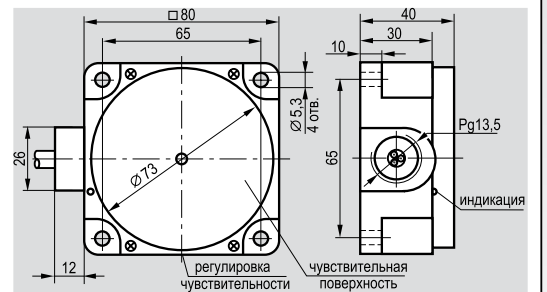
∅55x84
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



ISN H5A5-019G-R35-L
ISN H5A5-029G-R35-L

320...420 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



ISN I7P5-019G-R50-L
ISN I7P5-029G-R50-L

320...420 В AC
5...500 мА
≤9 В (≤16В при I <sub>раб.</sub> ≤10 мА)
≤2,5 мА
8 А f=1 Гц
40...70 Гц
25 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

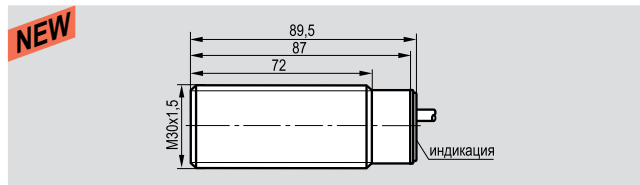
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## 4-х-проводные выключатели переменного напряжения

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x89,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x89,5</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

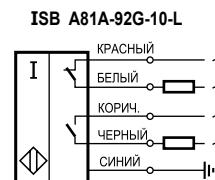
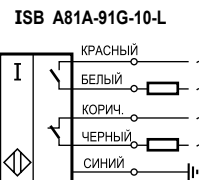


Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Диапазон рабочих токов $I_{раб.}$
- Нормально разомкнутый выход (открытый)
- Нормально замкнутый выход (закрытый)
Падение напряжения при $I_{раб.}$ , $U_d$
- Нормально разомкнутый выход (открытый)
- Нормально замкнутый выход (закрытый)
Остаточный ток
- Нормально разомкнутый выход (открытый)
- Нормально замкнутый выход (закрытый)
Импульсный ток, $I_{имп.}$ при $t=20$ мс
Частота переключения, $F_{max}$
Диапазон рабочих температур
Время задержки вкл. после подачи питания
Световая индикация
Заземляющий вывод
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

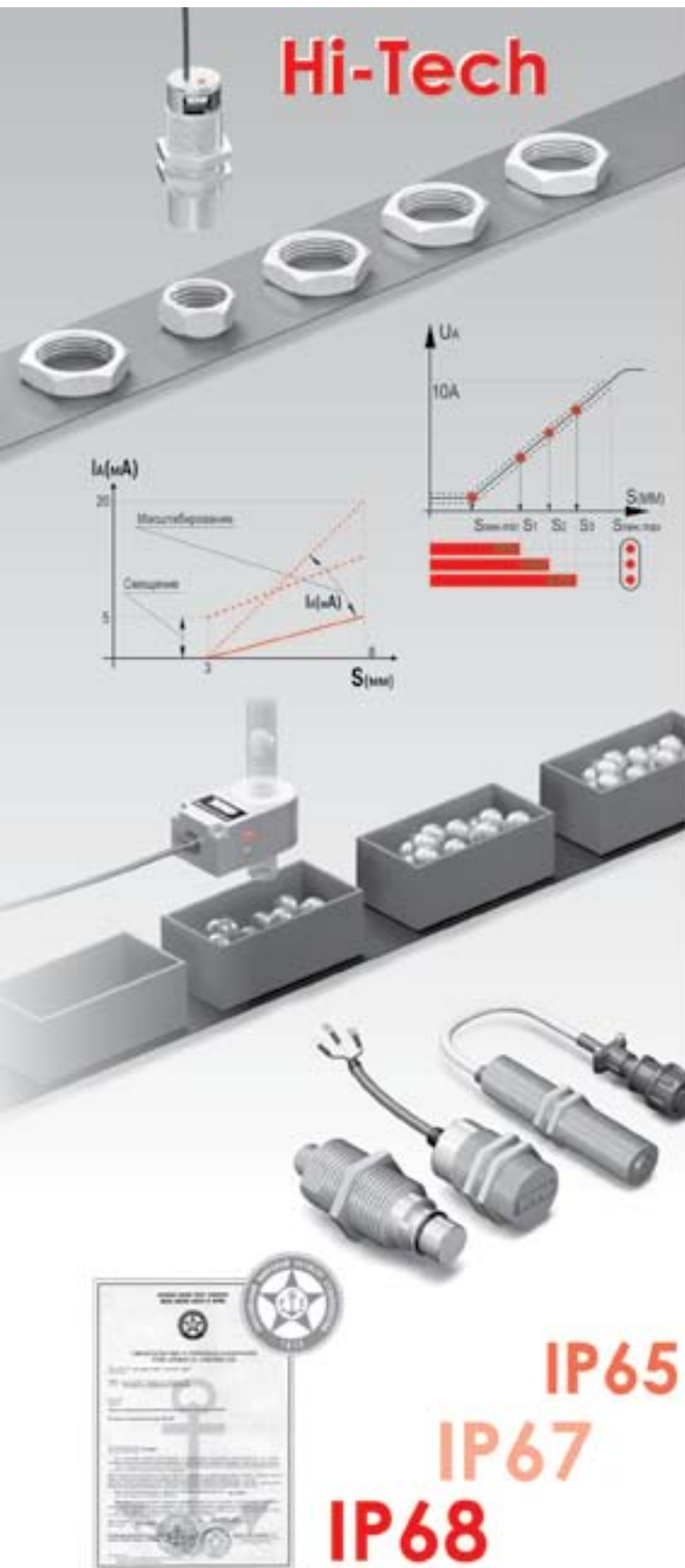
ISB A81A-91G-10-L
90...250 В AC
10...500 мА
5...500 мА
$\leq 10V(I_{раб.} \leq 50mA) / \leq 5V(I_{раб.} > 50mA)$
$\leq 5$ В
$\leq 4$ мА
$\leq 2,5$ мА
8 А $f=1$ Гц
$\leq 25$ Гц
-25°C ... +75°C
100 мс
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 5x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

ISB A81A-92G-10-L
90...250 В AC
5...500 мА
10...500 мА
$\leq 5$ В
$\leq 10V(I_{раб.} \leq 50mA) / \leq 5V(I_{раб.} > 50mA)$
$\leq 2,5$ мА
$\leq 4$ мА
8 А $f=1$ Гц
$\leq 25$ Гц
-25°C ... +75°C
100 мс
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 5x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67

### Схемы подключения







**Индуктивные выключатели, датчики специального назначения**

1.3.2 Датчики для военной техники с приемкой "5"

1.3.3 Датчики Морского исполнения

1.3.4 Индуктивные выключатели для подъемно-транспортных механизмов

**Индуктивные выключатели с жесткими требованиями воздействия окружающей среды**

1.3.6 Индуктивные выключатели высокой степени герметичности IP68

1.3.7 Индуктивные выключатели для работы в агрессивных средах (кислоты, щелочи)

1.3.7 Индуктивные выключатели для работы в воде, водных растворах

1.3.8 Индуктивные выключатели для работы в среде высокого давления

1.3.12 Индуктивные преобразователи перемещения

**Индуктивные выключатели со специальными электрическими параметрами**

1.3.16 Индуктивные выключатели микромощные с низким потреблением тока

1.3.17 Индуктивные выключатели с релейным выходом

1.3.17 Индуктивные выключатели с гальванически развязанным оптронным выходом

1.3.18 Индуктивные выключатели с открытым коллектором

1.3.19 Индуктивные выключатели с низким падением на ключе  $\leq 0,2V$

1.3.20 Индуктивные выключатели без коэффициента редукции

1.3.20 Индуктивные выключатели повышенной помехозащищенности

1.3.20 Индуктивные выключатели для работы от источников питания с коэффициентом пульсаций до 67%

**Индуктивные выключатели для решения специальных задач**

1.3.21 Индуктивные выключатели для кранов, клапанов, поворотных задвижек

1.3.22 Кольцевые индуктивные выключатели

1.3.24 Индуктивные бесконтактные выключатели контроля минимальной скорости

1.3.30 Индуктивные выключатели для автотранспорта

1.3.31 Индуктивные выключатели для многопозиционных блоков

1.3.32 Индуктивные выключатели для контроля смыкания штампов и прессформ

1.3.32 Индуктивные выключатели, распознающие черные металлы

1.3.32 Щелевые индуктивные выключатели

1.3.34 Датчик контроля скорости вращения электродвигателя, аналог RAMSEY

1.3.34 Датчики частоты вращения тягового электродвигателя

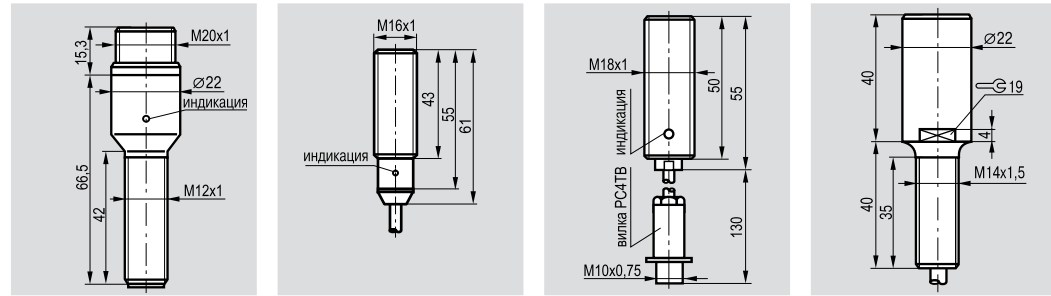
**ВНИМАНИЕ:**

Индуктивные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR и Блоки сопряжения к ним Вы найдете в Главе 5 каталога.

**Датчики для военной техники с приемкой "5"**

Размер корпуса, мм	<b>M12x1x81,8</b>	<b>M16x1x61</b>	<b>M18x1x55</b>	<b>Ø22x80</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	5,5 мм	5 мм	6,2 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...4,4 мм	0...4 мм	0...5 мм

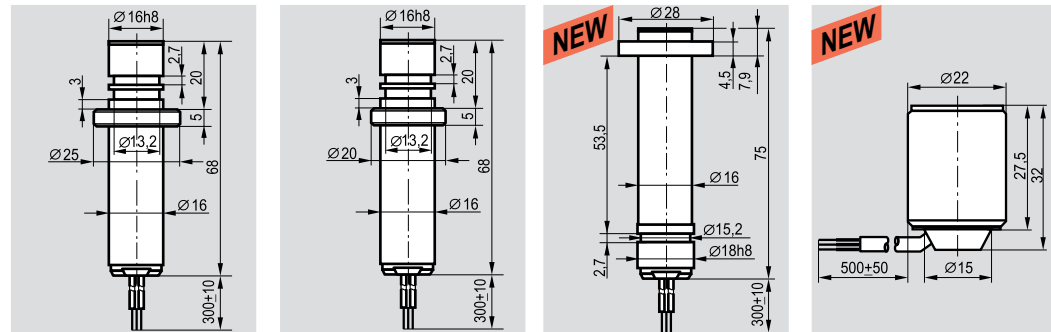
**Датчики с военной приемкой "5"** применяются в составе спецтехники, поставляемой для нужд армии, авиации и флота.



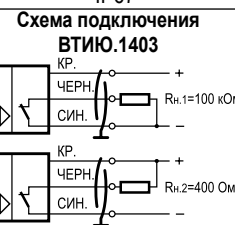
<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ВТИЮ.1437	ВТИЮ.1246	ВТИЮ.1381	ВТИЮ.1467
	Переключающий ③				
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	20...29,4 В DC	20...29,4 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА	≤250 мА	≤400 мА	≤400 мА	≤400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	850 Гц	600 Гц	250 Гц	250 Гц
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +105°C	-50°C ... +55°C	-50°C ... +55°C	-40°C ... +60°C	-40°C ... +60°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса / чувствит. пов-ти	Сталь 45 / Полиамид	ЛС59-1 / Полиамид	ЛС59-1 / Полипропилен	12Х18Н10Т / Полиамид	12Х18Н10Т / Полиамид
Присоединение	Вилка 2РМД18Б4	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель РС4	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP67	IP68	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Размер корпуса, мм	<b>Ø16x68</b>	<b>Ø16x68</b>	<b>Ø16x68</b>	<b>Ø22x32</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,9 мм	1,9 мм	1,9 мм	3 мм
Рабочий зазор	0...1,5 мм	0...1,5 мм	0...1,5 мм	2,0...3,4 мм



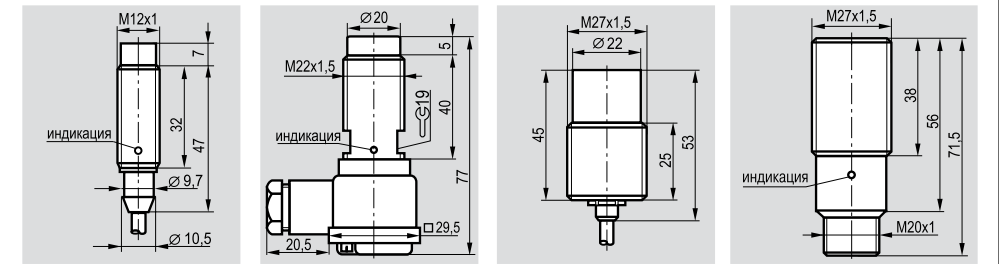
<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ВТИЮ.1090	ВТИЮ.1090-2	ВТИЮ.1090.1	ВТИЮ.1403
	Размыкающий ②		ВТИЮ.1090-3		схема подключения PNP/NPN
Выходной сигнал U <sub>н.откл.</sub> / U <sub>н.вкл.</sub>					5,6...6,2 В / 0...0,5 В
Напряжение питания, U <sub>ном.</sub>	27 В DC	27 В DC	27 В DC	6 В DC	6 В DC
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC	5,6...6,2 В DC	5,6...6,2 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	≤50 мА	≤50 мА	≤50 мА	≤20 мА	≤20 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤0,4 В	≤0,4 В
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	≤10 мА	≤10 мА
Падение напряжения при I <sub>о</sub>	≤10%	≤10%	≤10%	≤15%	≤15%
Максимальное давление	20 МПа	20 МПа	20 МПа	20 МПа	20 МПа
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	-40°C ... +120°C	+5°C ... +80°C	+5°C ... +80°C
Материал корпуса / чувствит. пов-ти	12Х18Н10Т / Полиамид	12Х18Н10Т / Полиамид	12Х18Н10Т / Полиамид	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,12 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67	IP68/IP67	IP68/IP67	IP67	IP67



**Hi-Tech:** Научно-Производственная Компания "ТЕКО" спроектирует и изготовит Индуктивные, Оптические, Емкостные, Магниточувствительные бесконтактные выключатели с приемкой представителя заказчика Министерства Обороны Российской Федерации

**Датчики морского исполнения**

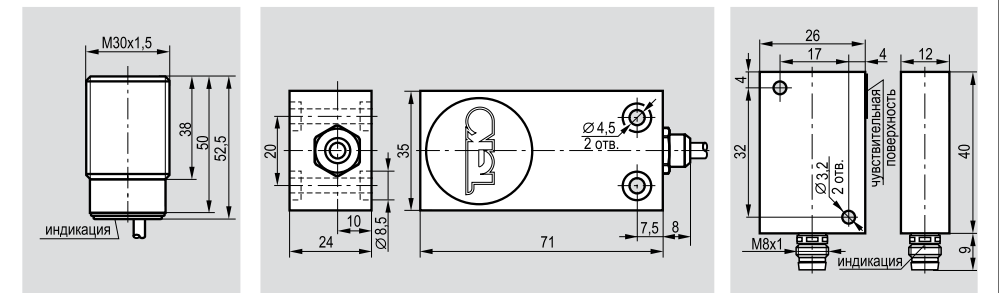
Размер корпуса, мм	<b>M12x1x54</b>	<b>M22x1,5x82</b>	<b>M27x1,5x53</b>	<b>M27x1,5x71,5</b>
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	7 мм	8 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...5,6 мм	0...6,4 мм	0...8 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISNm FF2B8-31P-4-250-L	ISBm AT64B8-31P-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-31P-8-400-Z	ISBm AC7B8-31P-10-400-LZR18-C
	Размыкающий ②	ISNm FF2B8-32P-4-250-L	ISBm AT64B8-32P-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-32P-8-400-Z	ISBm AC7B8-32P-10-400-LZR18-C
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISNm FF2B8-31N-4-250-L	ISBm AT64B8-31N-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-31N-8-400-Z	ISBm AC7B8-31N-10-400-LZR18-C
	Размыкающий ⑤	ISNm FF2B8-32N-4-250-L	ISBm AT64B8-32N-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-32N-8-400-Z	ISBm AC7B8-32N-10-400-LZR18-C
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА (≤75°C) / 150 мА (>75°C)	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	500 Гц	500 Гц	350 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-25°C ... +75°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	2РМД18Б4	2РМД18Б4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Размер корпуса, мм	<b>M30x1,5x52,5</b>	<b>71x35x24</b>	<b>71x35x24</b>	<b>12x26x40</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	8 мм	15 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...6,4 мм	0...12 мм	0...4 мм



<b>PNP</b>	Замыкающий ①	ISBm A8A8-31P-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-31P-8-400	ISNm I14P8-31P-15-400	ISBm IC28B-31P-3,5-250-LZS402
	Размыкающий ②	ISBm A8A8-32P-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-32P-8-400	ISNm I14P8-32P-15-400	ISBm IC28B-32P-3,5-250-LZS402
	Переключающий ③		ISNm I14P8-43P-8-400	ISNm I14P8-43P-15-400	
<b>NPN</b>	Замыкающий ④	ISBm A8A8-31N-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-31N-8-400	ISNm I14P8-31N-15-400	ISBm IC28B-31N-3,5-250-LZS402
	Размыкающий ⑤	ISBm A8A8-32N-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-32N-8-400	ISNm I14P8-32N-15-400	ISBm IC28B-32N-3,5-250-LZS402
	Переключающий ⑥		ISNm I14P8-43N-8-400	ISNm I14P8-43N-15-400	
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	500 мА	400 мА	400 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	350 Гц	300 Гц	100 Гц	50 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Нет	Нет	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Полиамид	Полиамид	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S48	Соединитель S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67

Компания ТЕКО предлагает Вам более 1500 наименований продукции специального назначения, работающей в экстремальных условиях, одобренной Морским Регистром Судоходства РФ (Свидетельство №07.60022.130).

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Индуктивные выключатели для

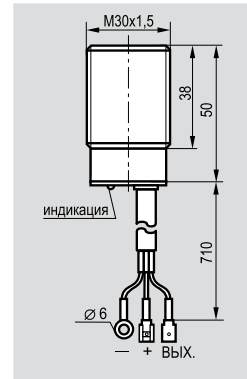
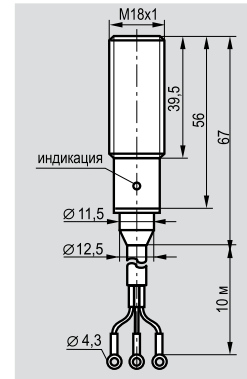
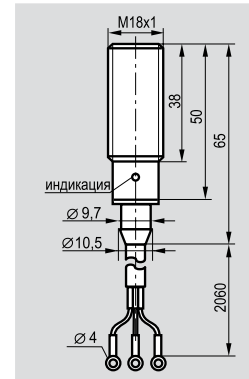
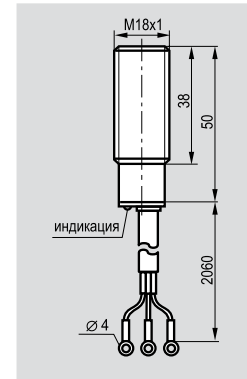
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M18x1x50</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M18x1x65</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M18x1x67</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

<b>M30x1,5x65</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b>
Замыкающий
Размыкающий

ISB A4A8-31P-5F-LZT1-C-P
--------------------------

ISB AF4A8-31P-5F-LZT1-C-P
---------------------------

ISB AF47B8-31P-5F-LZT1-C-P
----------------------------

ISB A8A8-32P-10G-LZT2-C-P
---------------------------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Частота переключения, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
400 mA
≤2,5 В
600 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

10...30 В DC
400 mA
≤2,5 В
600 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

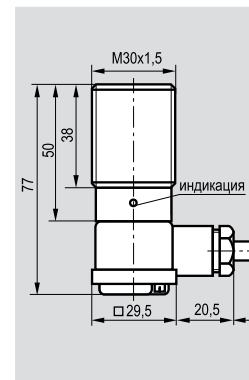
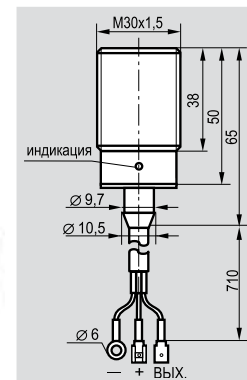
10...30 В DC
400 mA
≤2,5 В
600 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

10...30 В DC
500 mA
≤2,5 В
300 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x65</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x77</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b>
Замыкающий
Размыкающий

ISB AF8A8-32P-10G-LZT2-C-P
----------------------------

ISB AT8A8-32P-10G-LZT2-C-P
----------------------------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Частота переключения, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
500 mA
≤2,5 В
300 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

10...30 В DC
500 mA
≤2,5 В
300 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
IP68

### Схемы подключения

Замыкающий контакт



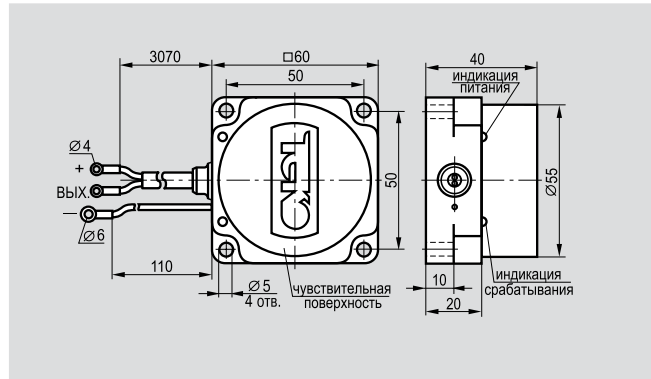
Размыкающий контакт



## подъемно-транспортных механизмов

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

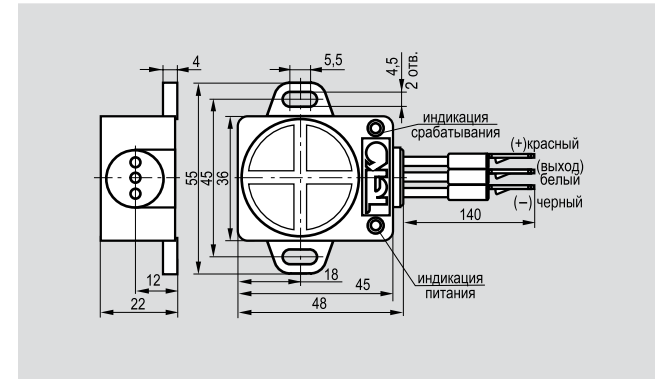
<b>60x60x40 (I8)</b>
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм



ISN I8P8-31P-25F-LZT3-C-P
---------------------------

10...30 В DC
400 mA
≤2,5 В
100 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 2x1 мм <sup>2</sup> + 1 мм <sup>2</sup>
IP68

<b>55x48x22 (I82)</b>
Невстраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



ISN I82P-31P-12-LZT4-C-P1
---------------------------

10...30 В DC
250 mA
≤2,5 В
250 Гц
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x1 мм <sup>2</sup> (клеммы 1/02506-01)
IP67



**Индуктивные выключатели высокой степени герметичности IP68**

Размер корпуса, мм	M12x1x47	M12x1x54	M12x1x70	M12x1x77	M12x1x70
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	4 мм	2 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм

--	--	--	--	--	--

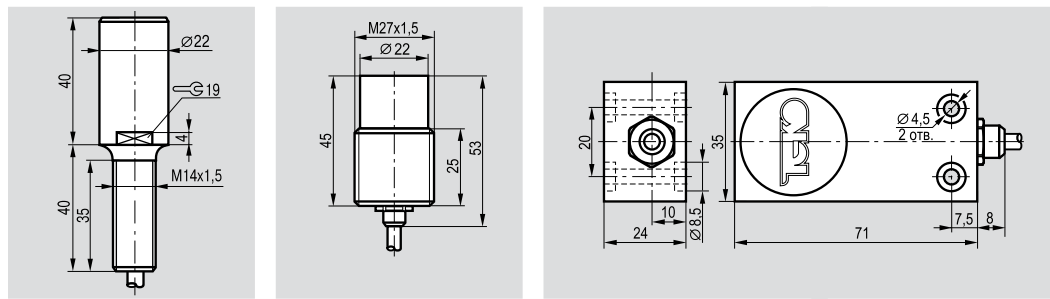
PNP	Замыкающий ①	Размыкающий ②	Переключающий ③
ISB BF2A8-31P-2	ISN FF2A8-31P-4	ISB AF2A8-31P-2-Z	ISN EF2A8-31P-4-Z
			ISB AF25S8-43P-2-CV

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	<b>-45°C ... +65°C</b>
Комплексная защита	Нет	Нет	Есть	Есть	Нет
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

Размер корпуса, мм	Ø22x80	M27x1,5x53	71x35x24 (I14)	71x35x24 (I14)
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	8 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...6,4 мм	0...8 мм	0...12 мм

**Внимание:**  
Возможно изготовление индуктивных выключателей высокой степени герметичности других конструктивных исполнений из настоящего каталога.



PNP	Замыкающий ①	Размыкающий ②	Переключающий ③
ISB ZF5S8-31P-10-Z-D-P			
		ISB Z6B8-31N-8-Z	
			ISB I14P8-43N-10-Z
			ISN I14P8-43N-15-Z

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	400 Гц	500 Гц	300 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	12Х18Н10Т	ЛС59	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Размер корпуса, мм	M12x1x92	M18x1x63	M30x1,5x73	M30x1,5x90
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	5 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...4 мм	0...8 мм	0...8 мм

--	--	--	--	--

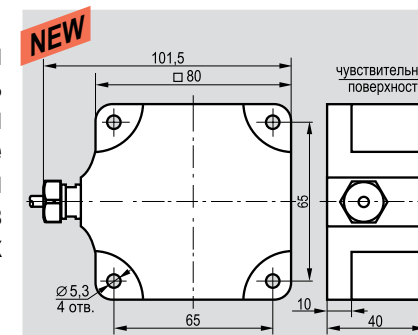
PNP	Замыкающий ①	Размыкающий ②	Переключающий ③
ВТИЮ.1269	ВТИЮ.1463	ВТИЮ.1464	ВТИЮ.1474
	ВТИЮ.1268	ВТИЮ.1270	

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	400 мА (PNP)/ 250 мА (NPN)	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальная частота оперир-я, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	350 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса и чувствит. пов-ти	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Текаform
Материал гермоввода и гайки	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Присоединение	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод 3x0,35 мм <sup>2</sup>	Провод ПМВ 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

Размер корпуса, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	40 мм
Рабочий зазор	0...32 мм

**Вниманию конструктора:**  
По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить индуктивные выключатели для работы в агрессивных средах в других конструктивных исполнениях.



PNP	Переключающий ③
ВТИЮ.1465	

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальная частота оперир-я, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Нет
Материал корпуса и чувствит. пов-ти	Фторопласт-4
Материал гермоввода и гайки	12Х18Н10Т
Присоединение	Провод МСЭО 16-13 3x0,35 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

**Индуктивные выключатели для работы в воде, водных растворах**

**Hi-Tech:**

Индуктивные выключатели данной серии предназначены для определения положения металлических объектов, расположенных в воде, водных растворах на глубинах до 10м, паровоздушных смесях, а также в условиях, где присутствуют струи и брызги воды.

Размер корпуса, мм	M18x1x83
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм

PNP	Замыкающий ①	Размыкающий ②	Переключающий ③
ISB W46A8-31P-4-Z-V-P1	ISB W46A8-32P-4-Z-V-P1	ISB W46A8-31N-4-Z-V-P1	ISB W46A8-32N-4-Z-V-P1

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
M8x1; M12x1

## Индуктивные бесконтактные выключатели

## для работы в среде высокого давления

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
M12x1; Ø14; Ø16

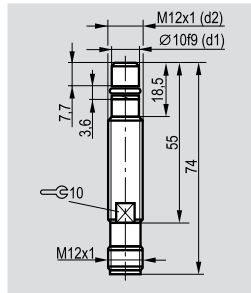
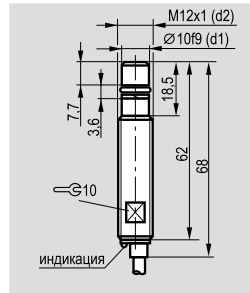
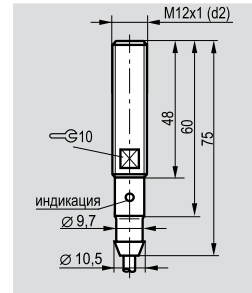
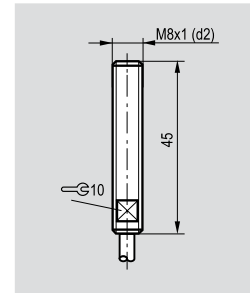
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M8x1x45</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x75</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x68</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x74</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB W12S8-31P-1,5-10
ISB W12S8-32P-1,5-10

ISB WF2A8-31P-1,5-LZ-1
ISB WF2A8-32P-1,5-LZ-1

ISB W2A8-31P-1,5-LZ-2
ISB W2A8-32P-1,5-LZ-2

ISB WC2A8-31P-1,5-ZS4-2
ISB WC2A8-32P-1,5-ZS4-2

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB W12S8-31N-1,5-10
ISB W12S8-32N-1,5-10

ISB WF2A8-31N-1,5-LZ-1
ISB WF2A8-32N-1,5-LZ-1

ISB W2A8-31N-1,5-LZ-2
ISB W2A8-32N-1,5-LZ-2

ISB WC2A8-31N-1,5-ZS4-2
ISB WC2A8-32N-1,5-ZS4-2

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	150 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 3х0,12 мм <sup>2</sup>
Схема монтажа	2
Максимальное давление	10 МПа (100кг/см <sup>2</sup> )
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
2
1,0 МПа (10Кг/см <sup>2</sup> )
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
1
2,0 МПа (20кг/см <sup>2</sup> )
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
2,0 МПа (20кг/см <sup>2</sup> )
IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

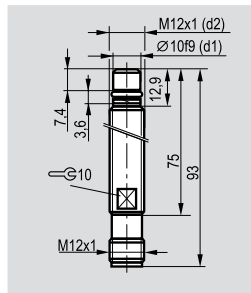
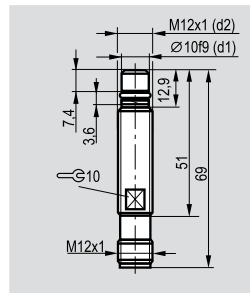
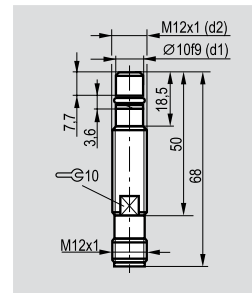
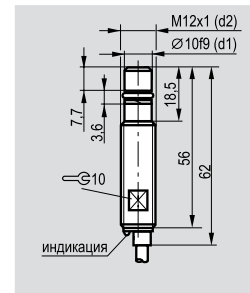
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M12x1x62</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x68</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x69</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x93</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB WB2A8-31P-1,5-L-2
ISB WB2A8-32P-1,5-L-2

ISB WBC2A8-31P-1,5-S4-2
ISB WBC2A8-32P-1,5-S4-2

ISB WC23S8-31P-1,5-S4-*
ISB WC23S8-32P-1,5-S4-*

ISB WC24S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC24S8-32P-1,5-ZS4-*

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB WB2A8-31N-1,5-L-2
ISB WB2A8-32N-1,5-L-2

ISB WBC2A8-31N-1,5-S4-2
ISB WBC2A8-32N-1,5-S4-2

ISB WC23S8-31N-1,5-S4-*
ISB WC23S8-32N-1,5-S4-*

ISB WC24S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC24S8-32N-1,5-ZS4-*

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
Схема монтажа	1
Максимальное давление	2,0 МПа (20кг/см <sup>2</sup> )
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
2,0 МПа (20кг/см <sup>2</sup> )
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
2,0 МПа (20кг/см <sup>2</sup> )
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

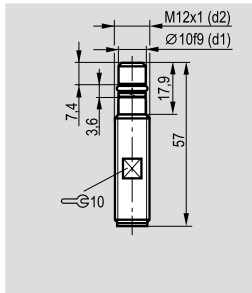
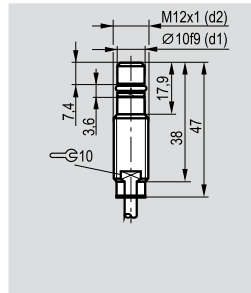
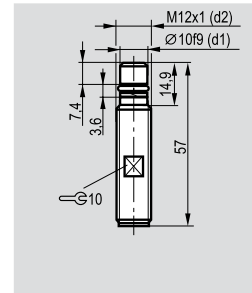
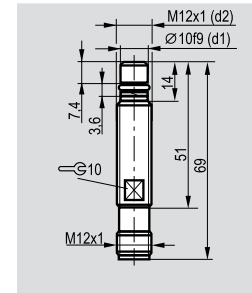
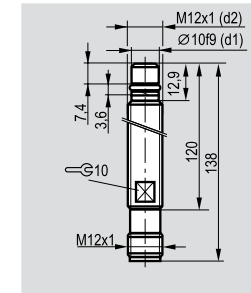
<b>M12x1x138</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x69</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x57</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x47</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x57</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



ISB WC25S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC25S8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WC26S8-31P-1,5-S4-*
ISB WC26S8-32P-1,5-S4-*

ISB WC27S8-31P-1,5-S4-*
-------------------------

ISB W28S8-31P-1,5-*
ISB W28S8-32P-1,5-*

ISB WC29S8-31P-1,5-S4-*
-------------------------

ISB WC25S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC25S8-32N-1,5-ZS4-*

ISB WC26S8-31N-1,5-S4-*
ISB WC26S8-32N-1,5-S4-*

ISB WC27S8-31P-1,5-S4-*
-------------------------

ISB W28S8-31P-1,5-*
ISB W28S8-32P-1,5-*

ISB WC29S8-31P-1,5-S4-*
-------------------------

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

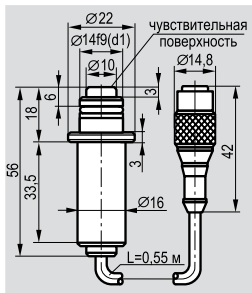
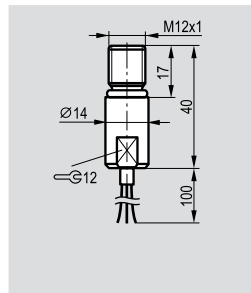
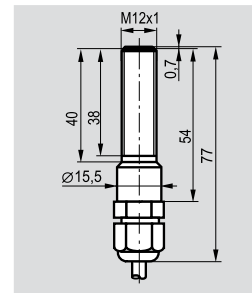
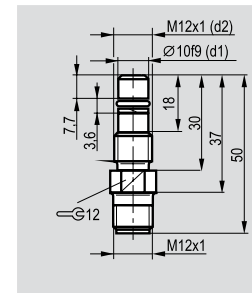
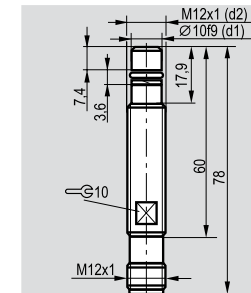
<b>M12x1x78</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x50</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>M12x1x77</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

<b>Ø14x40</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

<b>Ø16x56</b>
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



ISB WC210S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC210S8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WC211S8-31P-1,5-S4-*
--------------------------

ISB W213S8-32P-2-Z-1-0-15
---------------------------

ISB WC35S8-43P-1,5-S19-50
---------------------------

ISB WC35S8-43P-1,5-S19-50
---------------------------

ISB WC210S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC210S8-32N-1,5-ZS4-*

ISB WC211S8-31P-1,5-S4-*
--------------------------

ISB W213S8-32P-2-Z-1-0-15
---------------------------

ISB W212S8-31N-1,5-1C-0-0,1
-----------------------------

ISB WC35S8-43P-1,5-S19-50
---------------------------

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
100 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
2
1,0 МПа
IP68

10...30 В DC (U <sub>нагр.</sub> =5...30В)
0,01...50 мА
≤0,2 В
1000 Гц
-40°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>
3
1 МПа
IP68

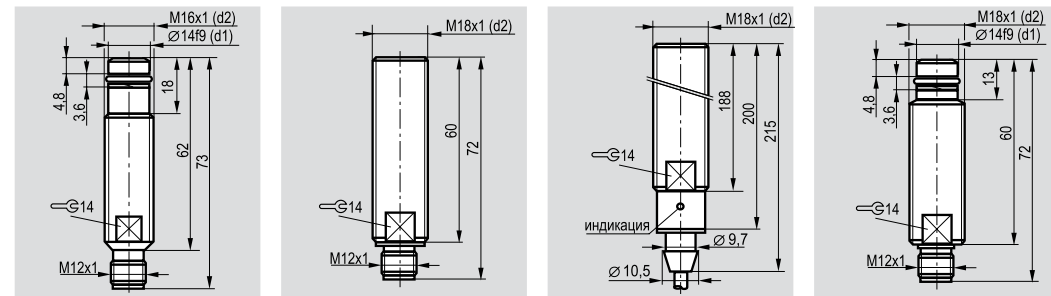
10...30 В DC
100 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S258-S260
1
50 МПа
IP68

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные

## Индуктивные бесконтактные выключатели

Размер корпуса, мм	<b>M16x1x73</b>	<b>M18x1x72</b>	<b>M18x1x215</b>	<b>M18x1x72</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	4 мм	4 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...1,2 мм

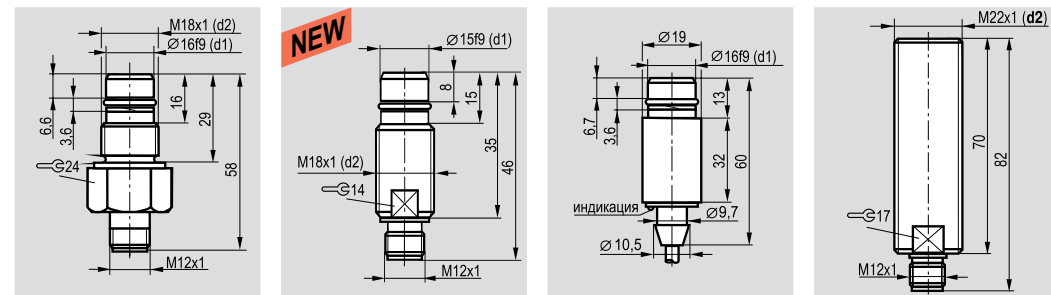


PNP	Замыкающий	①	ISB WC31A8-31P-1,5-S4-*	ISB WC41A8-31P-4-ZS4-1	ISB WF42A8-31P-4-LZ-1	ISB WC43A8-31P-1,5-S4-*
	Размыкающий	②	ISB WC31A8-32P-1,5-S4-*	ISB WC41A8-32P-4-ZS4-1	ISB WF42A8-32P-4-LZ-1	ISB WC43A8-32P-1,5-S4-*
NPN	Замыкающий	④	ISB WC31A8-31N-1,5-S4-*	ISB WC41A8-31N-4-ZS4-1	ISB WF42A8-31N-4-LZ-1	ISB WC43A8-31N-1,5-S4-*
	Размыкающий	⑤	ISB WC31A8-32N-1,5-S4-*	ISB WC41A8-32N-4-ZS4-1	ISB WF42A8-32N-4-LZ-1	ISB WC43A8-32N-1,5-S4-*

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА / <b>400 мА**</b>	250 мА / <b>400 мА / 1 А**</b>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	500 Гц	500 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть	Нет
Световая индикация	Нет	Нет	Есть	Нет
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Схема монтажа	1	2	2	1
Максимальное давление	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа	1,0 МПа (10кг/см <sup>2</sup> )	1,0 МПа (10кг/см <sup>2</sup> )	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x58</b>	<b>M18x1x46</b>	<b>Ø19x60</b>	<b>M22x1x82</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	3 мм	1,5 мм	3 мм	6 мм
Рабочий зазор	0...2,4 мм	0...1,2 мм	0...2,4 мм	0...4,8 мм

\*\* - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 мА или 1 А, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F или I (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19).  
Например, ISB WC6A8-31P-6F-ZS4-1



PNP	Замыкающий	①	ISB WC44A8-31P-3-S4-*	ISB WC47S8-31P-1,5-S4-*		ISB WC6A8-31P-6-ZS4-1
	Размыкающий	②	ISB WC44A8-32P-3-S4-*	ISB WC47S8-32P-1,5-S4-*		ISB WC6A8-32P-6-ZS4-1
NPN	Замыкающий	④	ISB WC44A8-31N-3-S4-*	ISB WC47S8-31N-1,5-S4-*	ISB WF63A8-31N-3-LZ-1C	ISB WC6A8-31N-6-ZS4-1
	Размыкающий	⑤	ISB WC44A8-32N-3-S4-*	ISB WC47S8-32N-1,5-S4-*		ISB WC6A8-32N-6-ZS4-1

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	400 мА	250 мА / <b>400 мА**</b>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц	600 Гц	500 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-45°C ... +90°C	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Есть	Нет
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)	12Х18Н10Т	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255
Схема монтажа	1	1	1	2
Максимальное давление	1,0 МПа/5,0 МПа/35 МПа	1,0 МПа/5,0 МПа/35 МПа	1,0 МПа (10кг/см <sup>2</sup> )	1,0 МПа (10кг/см <sup>2</sup> )
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

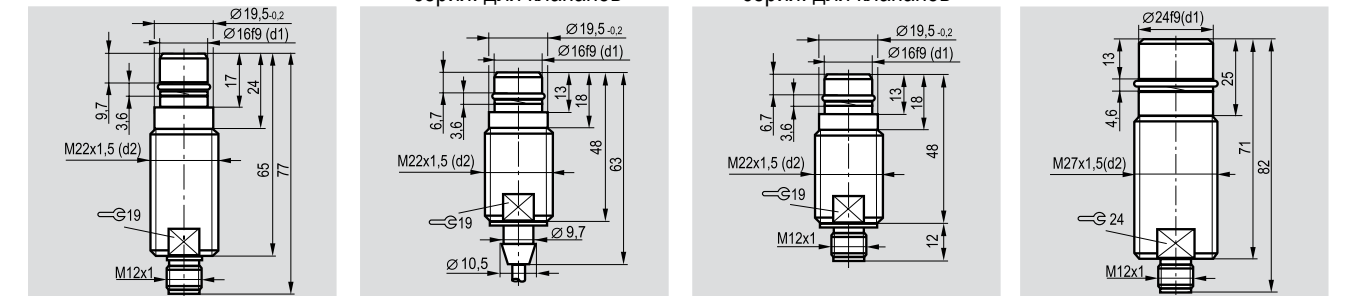
\* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные  
M22x1,5; M27x1,5

## для работы в среде высокого давления

Размер корпуса, мм	<b>M22x1,5x77</b>	<b>M22x1,5x63</b>	<b>M22x1,5x60</b>	<b>M27x1,5x82</b>
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	3 мм	3 мм	3 мм	6 мм
Рабочий зазор	0...2,4 мм	0...2,4 мм	0...2,4 мм	0...4,8 мм



ISB WC61A8-31P-3-S4-*	ISB WC61A8-32P-3-S4-*	ISB WF62A8-31P-3-*	ISB WC62A8-31P-3-S4-*	ISB WC7A8-31P-6-ZS4-1,5
ISB WC61A8-32N-3-S4-*	ISB WC62A8-32N-3-S4-*	ISB WC7A8-32N-6-ZS4-1,5		

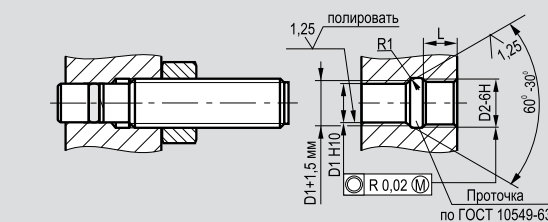
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц	500 Гц	500 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Схема монтажа	1	1	1	1
Максимальное давление	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа	1,5 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

### Внимание:

Некоторые выключатели для работы в среде высокого давления выпускаются в корпусах из двух типов материалов (Сталь 12Х18Н10Т и Д16Т). См. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19.  
Пример заказа из 12Х18Н10Т: ISB WC41S8-31P-4-ZS4-1  
Пример заказа из Д16Т: ISB WC41A8-31P-4-ZS4-1

### Схемы монтажа датчиков

#### Схема монтажа №1



D1 = d1  
D2 = d2  
L ≥ 0,8 x d2

d1 - посадочный диаметр головки выключателя  
d2 - номинальный диаметр резьбовой части выключателя

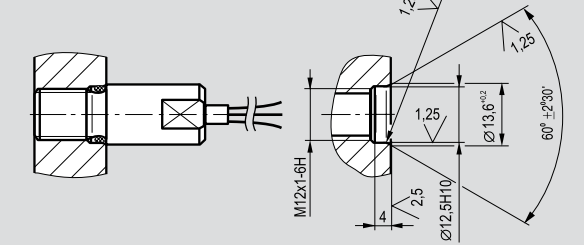
#### Схема монтажа №2



D2 = d2  
L ≥ 10h для P ≤ 10кг/см<sup>2</sup>  
L ≥ 15h для 10 < P ≤ 100кг/см<sup>2</sup>

d2 - номинальный диаметр резьбовой части выключателя  
h - шаг резьбы

#### Схема монтажа №3



В качестве уплотнения применять кольцо 008-011-019 ГОСТ9833-73.  
Материал уплотнения должен быть стойким к воздействию рабочей среды.

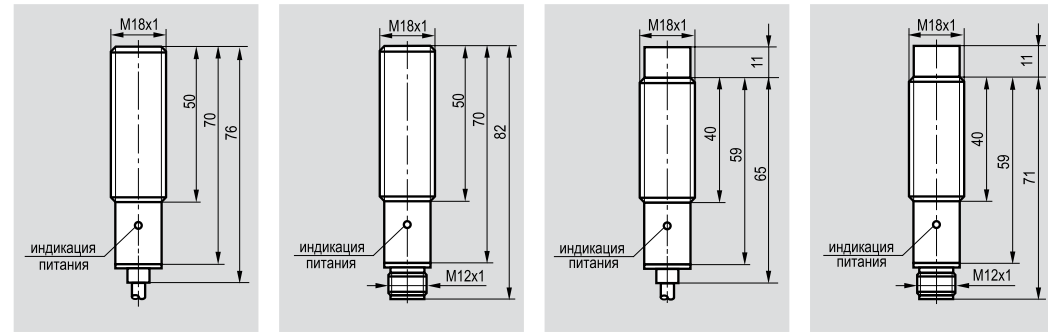


# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>, 4<sup>х</sup>-проводные выключатели с аналоговым выходным сигналом M18x1

## ИПП - индуктивные

Размер корпуса, мм	M18x1x76	M18x1x82	M18x1x76	M18x1x82
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Рабочий зазор S <sub>раб.</sub>	0,8...5 мм	0,8...5 мм	1,2...8 мм	1,2...8 мм
Линейная зона рабочего зазора	1,25...4 мм	1,25...4 мм	1,75...5,75 мм	1,75...5,75 мм
Нелинейность	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%



PNP Аналоговый ③③	ISAB A41A-31P-5-P	ISAB AC41A-31P-5-PS4	ISAN E41A-31P-8-P	ISAN EC41A-31P-8-PS4
Выходные напряжения, U <sub>A</sub> : S = 0 мм	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В
S <sub>лин.=min</sub>	2,7 ± 0,3 В	2,7 ± 0,3 В	2,3 ± 0,3 В	2,3 ± 0,3 В
S <sub>лин.=max</sub>	8,6 ± 0,3 В	8,6 ± 0,3 В	8,5 ± 0,3 В	8,5 ± 0,3 В
S <sub>раб.=max</sub>	≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В
Сопротивление нагрузки, R <sub>min</sub>	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм
Максимальная скорость изменения напряжения на нагрузке	2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс

PNP Аналоговый ③④	ISAB A41A-32P-5-P	ISAB AC41A-32P-5-PS4	ISAN E41A-32P-8-P	ISAN EC41A-32P-8-PS4
Выходные токи, I <sub>A</sub> : S = 0 мм	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА
S <sub>лин.=min</sub>	5,4 ± 0,6 мА	5,4 ± 0,6 мА	4,6 ± 0,6 мА	4,6 ± 0,6 мА
S <sub>лин.=max</sub>	17,2 ± 0,6 мА	17,2 ± 0,6 мА	17 ± 0,6 мА	17 ± 0,6 мА
S <sub>раб.=max</sub>	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА
Сопротивление нагрузки, R <sub>max</sub>	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)
Максимальная скорость изменения тока нагрузки	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс

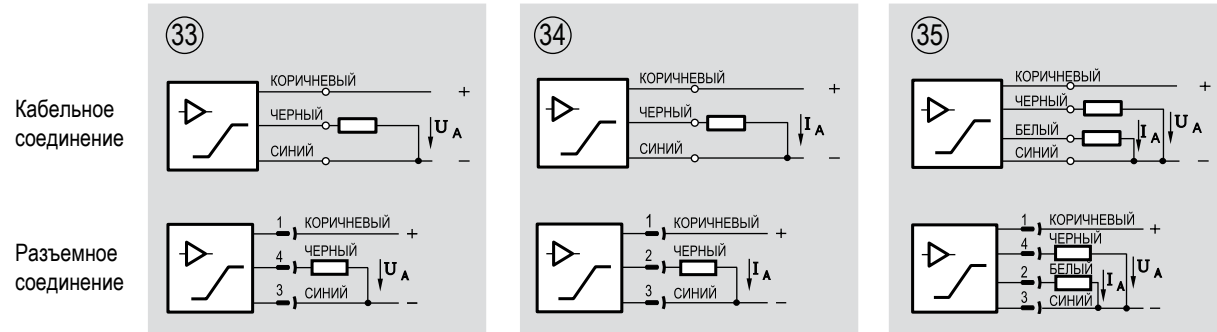
PNP Аналоговый ③⑤	ISAB A41A-43P-5-P	ISAB AC41A-43P-5-PS4	ISAN E41A-43P-8-P	ISAN EC41A-43P-8-PS4
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания	24 В	24 В	24 В	24 В
Коэффициент пульсации	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C
Температур дрейф рабочего зазора	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Световая индикация питания	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34/4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,34/4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

### Схемы подключения

Схема подключения с пропорциональным выходным напряжением

Схема подключения с пропорциональным выходным током

Схема подключения с двумя пропорциональными выходами: 1 - напряжение; 2 - ток

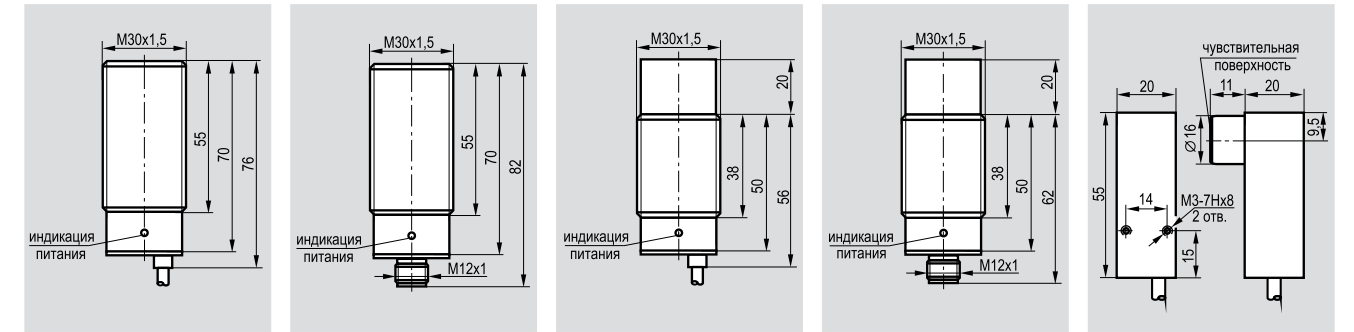


# преобразователи перемещения

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>х</sup>, 4<sup>х</sup>-проводные M30x1,5; 20x55x20

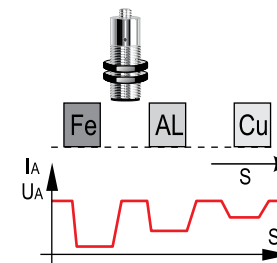
M30x1,5x76	M30x1,5x82	M30x1,5x76	M30x1,5x82	20x55x20
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
2...10 мм	2...10 мм	3...15 мм	3...15 мм	0,8...5 мм
3...8 мм	3...8 мм	4,5...12 мм	4,5...12 мм	1,25...4 мм
≤ 3%	≤ 3%	≤ 4%	≤ 4%	≤ 3%



ISAB A82A-31P-10-P	ISAB AC82A-31P-10-PS4	ISAN E8A-31P-15-P	ISAN EC8A-31P-15-PS4
≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В
2,6 ± 0,3 В	2,6 ± 0,3 В	2,5 ± 0,3 В	2,5 ± 0,3 В
8,6 ± 0,3 В	8,6 ± 0,3 В	8,7 ± 0,3 В	8,7 ± 0,3 В
≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В
≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс

ISAB A82A-32P-10-P	ISAB AC82A-32P-10-PS4	ISAN E8A-32P-15-P	ISAN EC8A-32P-15-PS4	ISAB I17A-32P-5-P
≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА
5,2 ± 0,6 мА	5,2 ± 0,6 мА	5 ± 0,6 мА	5 ± 0,6 мА	5,4 ± 0,6 мА
17,2 ± 0,6 мА	17,2 ± 0,6 мА	17,4 ± 0,6 мА	17,4 ± 0,6 мА	17,2 ± 0,6 мА
≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА
≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.-6</sub> )x50 (Ом)
5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс

ISAB A82A-43P-10-P	ISAB AC82A-43P-10-PS4	ISAN E8A-43P-15-P	ISAN EC8A-43P-15-PS4
15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC
24 В	24 В	24 В	24 В
≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C
± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34/4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,34/4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255
Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67



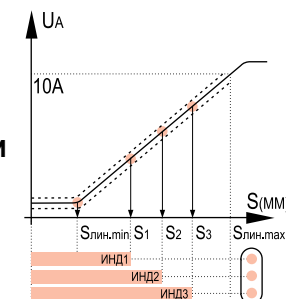
### Новинки в группе ИПП

Специалистами компании подготовлены к выпуску датчики "ИПП" в других конструктивных исполнениях. Малогабаритные M8x1, M12x1. Большой чувствительности S<sub>раб.</sub>=50мм, габариты 80x80x40 мм.

Различные материалы: железо, алюминий, медь оказывают различное воздействие на чувствительность индуктивных датчиков "ИПП". Это позволяет использовать датчик в качестве индикатора "Fe", "AL", "Cu".

### Датчик ИПП с регулируемыми порогами

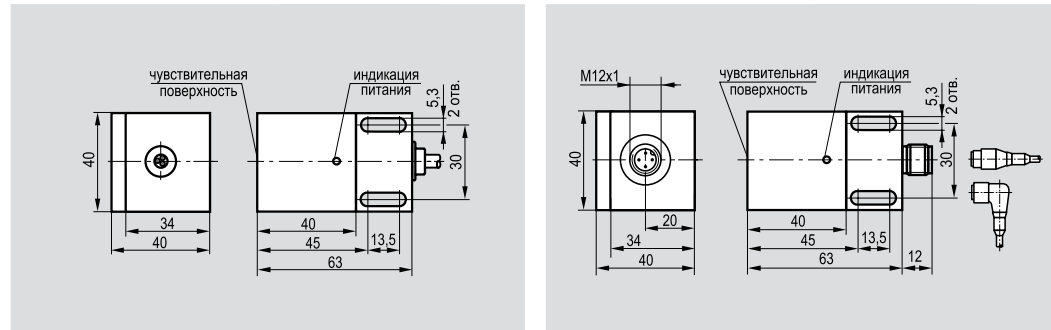
Этот датчик имеет четыре выхода:  
- Классический аналоговый,  
- Три дискретных выхода с регулируемыми порогами включения.



**Внимание:** Данные изделия не являются средствами измерения!

**Индуктивные преобразователи перемещения**

Размер корпуса, мм	40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Рабочий зазор S <sub>раб.</sub>	4...25 мм	5...30 мм	4...25 мм	5...30 мм
Линейная зона рабочего зазора	6...22 мм	6...25 мм	6...22 мм	6...25 мм
Нелинейность	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%



PNP Аналоговый 33	ISAN I131P-31P-25-P	ISAN I131P-31P-30-P	ISAN IC131P-31P-25-PS4	ISAN IC131P-31P-30-PS4
Выходные напряжения, U <sub>A</sub> : S = 0мм	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В	≤ 1,5 В
S <sub>лин.=min</sub>	2,2 ± 0,3 В	2,2 ± 0,3 В	2,2 ± 0,3 В	2,2 ± 0,3 В
S <sub>лин.=max</sub>	8,7 ± 0,3 В	8,7 ± 0,3 В	8,7 ± 0,3 В	8,7 ± 0,3 В
S <sub>раб.=max</sub>	≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В	≥ 10 В
Сопротивление нагрузки, R <sub>мин</sub>	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм	≥ 4,7 КОм
Максимальная скорость изменения напряжения на нагрузке	2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс	2,5 В/мс

PNP Аналоговый 34	ISAN I131P-32P-25-P	ISAN I131P-32P-30-P	ISAN IC131P-32P-25-PS4	ISAN IC131P-32P-30-PS4
Выходные токи, I <sub>A</sub> : S = 0мм	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА	≤ 3,5 мА
S <sub>лин.=min</sub>	4,5 ± 0,6 мА	4,5 ± 0,6 мА	4,5 ± 0,6 мА	4,5 ± 0,6 мА
S <sub>лин.=max</sub>	17,4 ± 0,6 мА	17,4 ± 0,6 мА	17,4 ± 0,6 мА	17,4 ± 0,6 мА
S <sub>раб.=max</sub>	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА	≥ 21 мА
Сопротивление нагрузки, R <sub>max</sub>	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом)	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом)
Максимальная скорость изменения тока нагрузки	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс	5 мА/мс

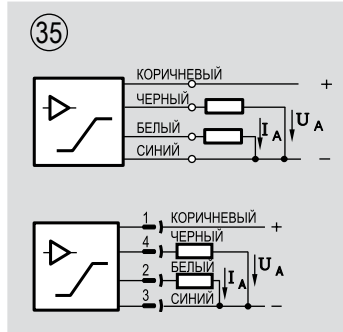
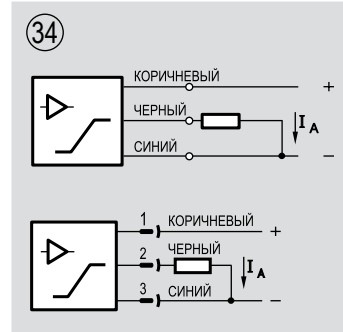
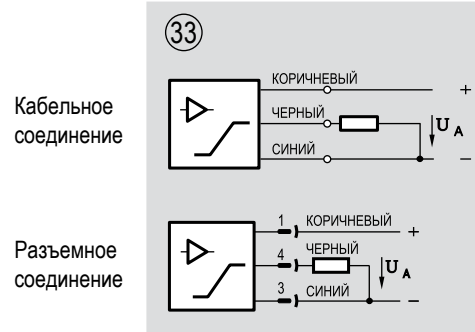
PNP Аналоговый 35	ISAN I131P-43P-25-P	ISAN I131P-43P-30-P	ISAN IC131P-43P-25-PS4	ISAN IC131P-43P-30-PS4
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания	24 В	24 В	24 В	24 В
Коэффициент пульсации	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C	-15°C ... +70°C
Температур. дрейф рабочего зазора	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Световая индикация питания	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3х0,34/4х0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3х0,34/4х0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

**Схемы подключения**

Схема подключения с пропорциональным выходным напряжением

Схема подключения с пропорциональным выходным током

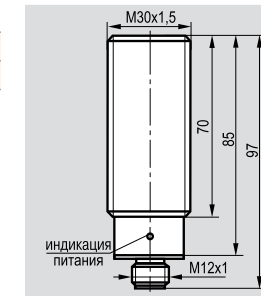
Схема подключения с двумя пропорциональными выходами: 1 - напряжение ; 2 - ток



**ИПП высокой точности**

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый
Рабочий зазор S <sub>раб.</sub>	2...10 мм
Линейная зона рабочего зазора	3...8 мм

PNP  
С пропорциональным выходным током  
ISA1B AC81A-32P-10-PS4

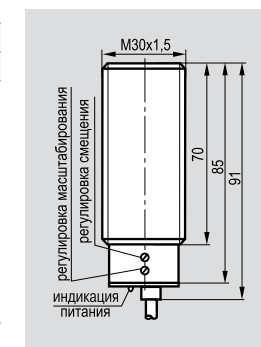


Выходные токи, I <sub>A</sub> : S = 0мм	≤ 3,5 мА
S <sub>лин.=min</sub>	5,2 ± 0,6 мА
S <sub>лин.=max</sub>	17,2 ± 0,6 мА
S <sub>раб.=max</sub>	≥ 21 мА
Сопротивление нагрузки, R <sub>max</sub>	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 Ом
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания	24 В
Коэффициент пульсации	≤ 10%
Скорость изменения тока нагрузки, max	5 мА/мс
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +70°C
Световая индикация питания	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Защита от переплюсовки	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

**ИПП с регулируемой выходной характеристикой**

Размер корпуса, мм	M30x1,5x91
Способ установки в металл	Встраиваемый
Рабочий зазор S <sub>раб.</sub>	2...10 мм
Линейная зона рабочего зазора	3...8 мм
Нелинейность	≤ 3%

PNP  
С пропорциональным выходным током  
ISAB A81A5-35P-R10-P



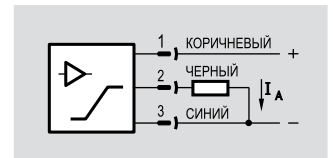
Выходные токи, I <sub>A</sub> = f(S)=KS+C	0...5 мА
Коэффициент масштабирования, К	≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 Ом
Коэффициент смещения, С	15...30 В DC
Сопротивление нагрузки, R <sub>max</sub>	24 В
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	≤ 10%
Номинальное напряжение питания	5 мА/мс
Коэффициент пульсации	-15°C ... +70°C
Скорость изменения тока нагрузки, max	Есть
Диапазон рабочих температур	Д16Т (ЛС59-1)
Световая индикация питания	Кабель 3х0,34/4х0,25 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Есть
Присоединение	IP65
Защита от переплюсовки	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	

Индуктивные преобразователи перемещения высокой точности преобразуют перемещение обнаруживаемого объекта в изменение выходного сигнала.

Высокая точность линейной характеристики обеспечивается системой цифровой коррекции базовой характеристики. Коэффициент нелинейности выходной характеристики ≤ 0,3%.

Приборы производятся как с "выходным током", так и с "выходным напряжением".

Схема подключения:

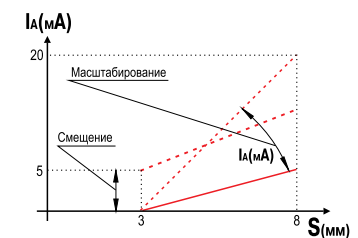
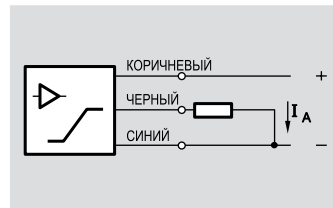


Дополнительно имеем возможность изготовить датчики с пропорциональным выходным напряжением.

Особое внимание обращаем на возможность получения выходных характеристик произвольного вида: логарифмических, экспоненциальных и т.п., благодаря перепрограммированию контроллера, входящего в состав прибора.

Индуктивные преобразователи перемещения с регулируемой выходной характеристикой преобразуют перемещение обнаруживаемого объекта в изменение выходного сигнала.

Схема подключения:

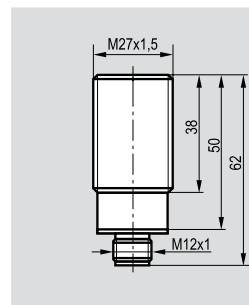
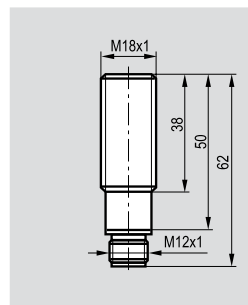
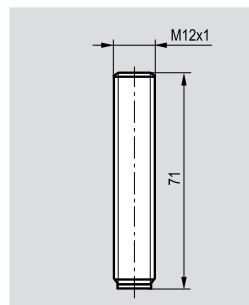
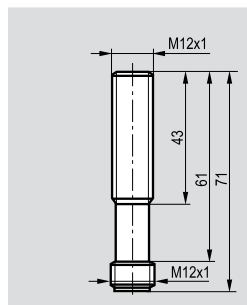


Дополнительно имеем возможность изготовить датчики с пропорциональным выходным напряжением.

**Внимание конструктора:**  
По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить преобразователи перемещения в габаритах M8x1, M12x1, а также укороченные M18x1x32, M30x1x32.

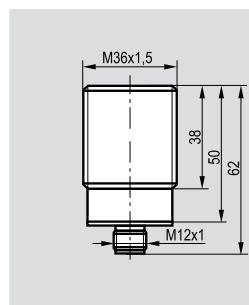
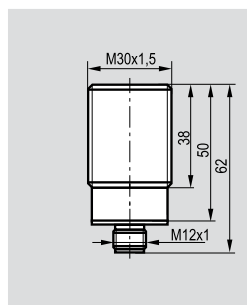
Индуктивные выключатели микромощные с низким потреблением тока

Размер корпуса, мм	M12x1x71	M12x1x71	M18x1x62	M27x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	5 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...4 мм	0...8 мм



Замыкающий	ISB AC2A-31P-2M-ZS4	ISB AC21A-31P-2M-ZS4	ISB AC4A-31P-5M-ZS4	ISB AC7A-31P-10M-ZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	9...15 В DC	9...15 В DC	9...15 В DC	9...15 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	1...20 мА	1...20 мА	1...20 мА	1...20 мА
Собственный ток потребления, $I_o$	$\leq 0,7$ мА	$\leq 0,7$ мА	$\leq 0,7$ мА	$\leq 0,7$ мА
Уровень логического нуля, не более	1,5 В	1,5 В	1,5 В	1,5 В
Уровень логической единицы, не менее	$U_{раб.} - 1,5$ В	$U_{раб.} - 1,5$ В	$U_{раб.} - 1,5$ В	$U_{раб.} - 1,5$ В
Частота переключения, $F_{max}$	900 Гц	900 Гц	600 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

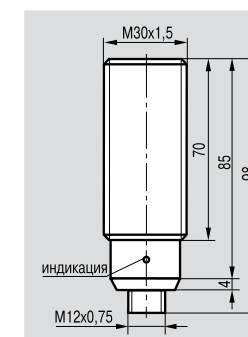
Размер корпуса, мм	M30x1,5x62	M36x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	12 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...9,6 мм



Замыкающий	ISB AC8A-31P-10M-ZS4	ISB AC9A-31P-12M-ZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	9...15 В DC	9...15 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	1...20 мА	1...20 мА
Собственный ток потребления, $I_o$	$\leq 0,7$ мА	$\leq 0,7$ мА
Уровень логического нуля, не более	1,5 В	1,5 В
Уровень логической единицы, не менее	$U_{раб.} - 1,5$ В	$U_{раб.} - 1,5$ В
Частота переключения, $F_{max}$	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

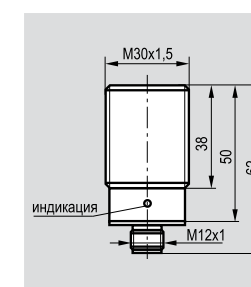
Размер корпуса, мм	M30x1,5x98
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм



ISB AC81A-56-10-LPR7	
Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$	10...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	140 В AC
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В DC
Номинальный коммутируемый рабочий ток, $I_e$	$\leq 1,5$ А
Собственный ток потребления, $I_o$	$\leq 25$ мА
Частота переключения, $F_{max}$	10 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель РС7
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Индуктивные выключатели с гальванически развязанным оптронным выходом

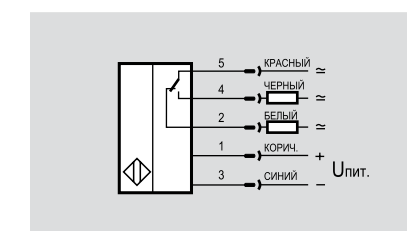
Размер корпуса, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм



ISB AC8A-47-10-LPS4	
Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$	10...30 В DC
Коммутируемое напряжение	$\leq 50$ В DC
Коммутируемый ток	$\leq 50$ мА
Собственный ток потребления, $I_o$	$\leq 25$ мА
Частота переключения, $F_{max}$	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки питания	Есть
Защита от переплюсовки оптрона	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

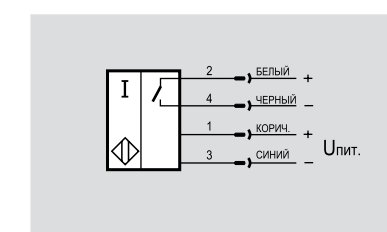
По Вашему заказу мы можем изготовить индуктивные выключатели с релейным выходом с габаритом из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения. Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.

Схема подключения



По Вашему заказу Компания "ТЕКО" производит выключатели с гальванически развязанным оптронным выходом в различных конструктивных исполнениях из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения. Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.

Схема подключения





# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Индуктивные выключатели с открытым коллектором

Размер корпуса, мм	M8x1x35	M8x1x70	M12x1x47	M18x1x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,5 мм	4 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,2 мм	0...3,2 мм	0...4 мм

--	--	--	--

PNP	Замыкающий	⑳	ISB B11B-31P-1,5-L-O	ISB AC12B-31P-1,5-LS4-O	ISN FF2A-31P-4-L-O	ISB AC4A-31P-5-LS4-O
NPN	Замыкающий	㉑	ISB B11B-31N-1,5-L-O	ISB AC12B-31N-1,5-LS4-O	ISN FF2A-31N-4-L-O	ISB AC4A-31N-5-LS4-O
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки, U <sub>н</sub>	5...65 В	5...65 В	5...65 В	5...65 В	5...65 В	5...65 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	200 мА	200 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц	1500 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M18x1x82	M30x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...8 мм

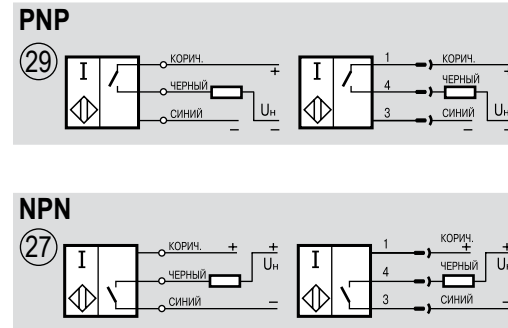
--	--

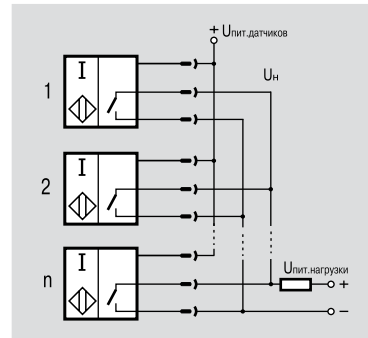
PNP	Замыкающий	⑳	ISB AC41A-31P-5-LZS4-O	ISB AC8A-31P-10-LZS4-O
NPN	Замыкающий	㉑ <td>ISB AC41A-31N-5-LZS4-O <td>ISB AC8A-31N-10-LZS4-O </td></td>	ISB AC41A-31N-5-LZS4-O <td>ISB AC8A-31N-10-LZS4-O </td>	ISB AC8A-31N-10-LZS4-O
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки, U <sub>н</sub>	5...65 В	5...65 В	5...65 В	5...65 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	500 мА	250 мА	500 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

### Схемы подключения

Кабельное соединение      Разъемное соединение



Выходы нескольких выключателей можно присоединять к общей нагрузке для реализации функции "монтажное ИЛИ"



Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19

**Внимание:**  
По Вашему заказу Компания ТЕКО изготавливает индуктивные выключатели с открытым коллектором с габаритами из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.

## Индуктивные выключатели с низким падением на ключе ≤0,2В

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	M12x1x71	M18x1x82	M18x1x82
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...4 мм	0...6,4 мм

--	--	--

PNP	Замыкающий	①	ISB AC21A-31P-2-LS4-B	ISB AC41A-31P-5-LS4-B	ISN EC41A-31P-8-LS4-B
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц	600 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M22x1,5x62	M30x1,5x62	M30x1,5x82
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...8 мм	0...12 мм

--	--	--

PNP	Замыкающий	①	ISB AC6A-31P-7-LS4-B	ISB AC8A-31P-10-LS4-B	ISN EC8A-31P-15-LS4-B
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц	300 Гц	100 Гц	500 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

**Вы можете заказать любой индуктивный выключатель с низким падением на ключе ≤0,2В из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.**

Схемы подключения см. на стр.1.0.8  
Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.



## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

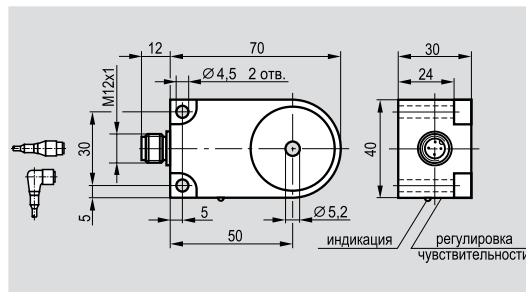
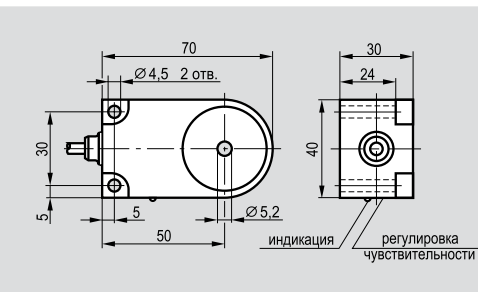
3\*-проводные кольцевые  
Ø5,2 мм; Ø10,2 мм

## Кольцевые индуктивные

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Диаметр отверстия
Диаметр шара (Сталь)

<b>40x30x70/ Ø5,2</b>
Встраиваемый
5 мм
1...5 мм

<b>40x30x70/ Ø5,2</b>
Встраиваемый
5 мм
1...5 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB R1A5-31P-R5-LZ
ISB R1A5-32P-R5-LZ
ISB R1A5-31N-R5-LZ
ISB R1A5-32N-R5-LZ

ISB RC1A5-31P-R5-LZS4
ISB RC1A5-32P-R5-LZS4
ISB RC1A5-31N-R5-LZS4
ISB RC1A5-32N-R5-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ПС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

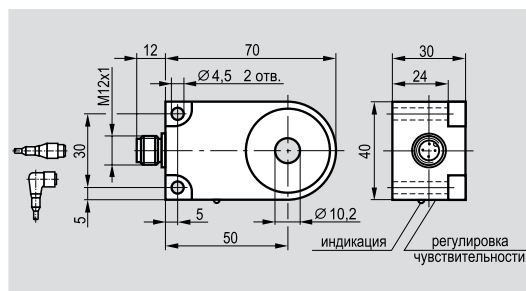
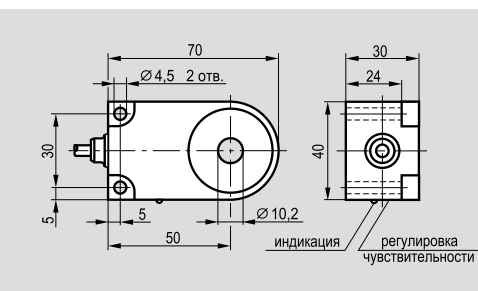
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Диаметр отверстия
Диаметр шара (Сталь)

<b>40x30x70/ Ø10,2</b>
Встраиваемый
10 мм
2...10 мм

<b>40x30x70/ Ø10,2</b>
Встраиваемый
10 мм
2...10 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB R1A5-31P-R10-LZ
ISB R1A5-32P-R10-LZ
ISB R1A5-31N-R10-LZ
ISB R1A5-32N-R10-LZ

ISB RC1A5-31P-R10-LZS4
ISB RC1A5-32P-R10-LZS4
ISB RC1A5-31N-R10-LZS4
ISB RC1A5-32N-R10-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	400 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ПС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

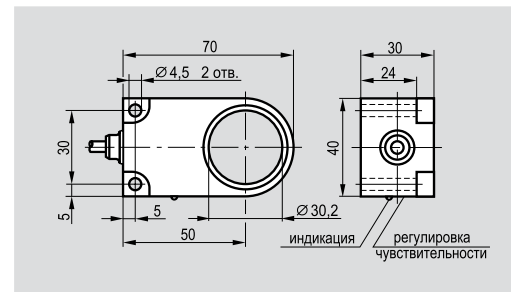
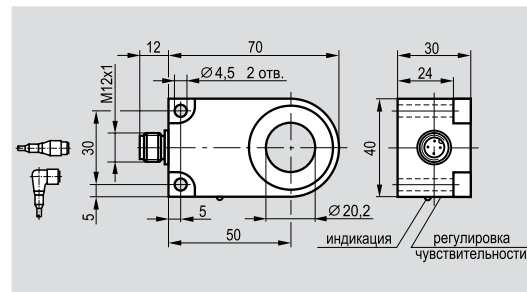
## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3\*-проводные кольцевые  
Ø20,2мм; Ø30,2мм; Ø50,5мм

<b>40x30x70/ Ø20,2</b>
Встраиваемый
20 мм
4...20 мм

<b>40x30x70/ Ø30,2</b>
Встраиваемый
30 мм
5...30 мм



ISB RC1A5-31P-R20-LZS4
ISB RC1A5-32P-R20-LZS4
ISB RC1A5-31N-R20-LZS4
ISB RC1A5-32N-R20-LZS4

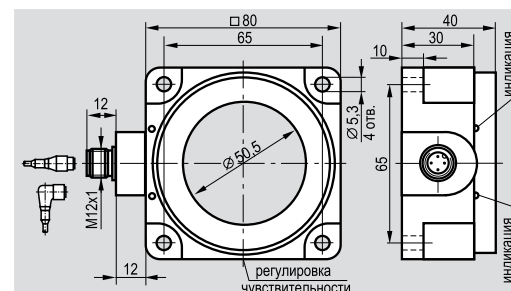
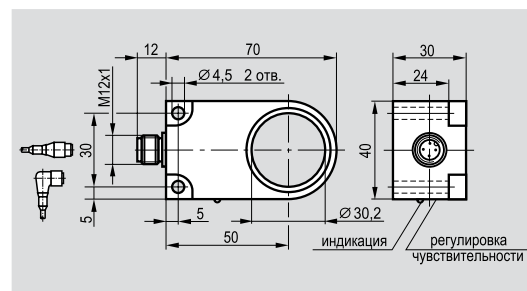
ISB R1A5-31P-R30-LZ
ISB R1A5-32P-R30-LZ
ISB R1A5-31N-R30-LZ
ISB R1A5-32N-R30-LZ

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

<b>40x30x70/ Ø30,2</b>
Встраиваемый
30 мм
5...30 мм

<b>80x80x40/ Ø50,5</b>
Невстраиваемый
50 мм
8...50 мм



ISB RC1A5-31P-R30-LZS4
ISB RC1A5-32P-R30-LZS4
ISB RC1A5-31N-R30-LZS4
ISB RC1A5-32N-R30-LZS4

ISN RC2P5-31P-R50-LZS4
ISN RC2P5-32P-R50-LZS4
ISN RC2P5-31N-R50-LZS4
ISN RC2P5-32N-R50-LZS4

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ПС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65



**ИНДУКТИВНЫЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
постоянного напряжения

**Индуктивные выключатели**

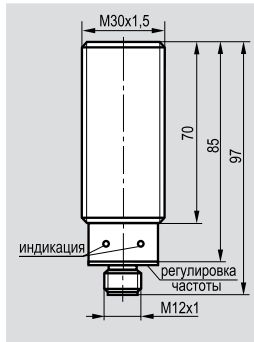
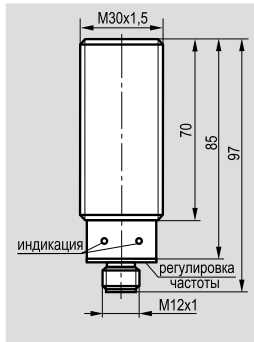
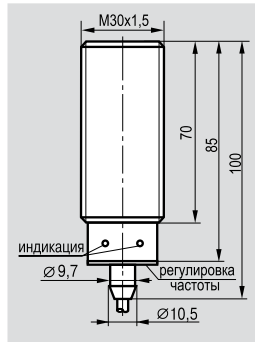
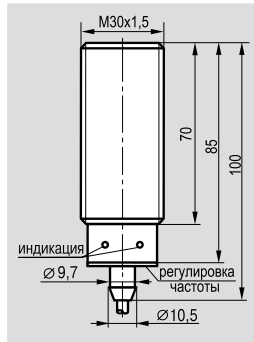
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b> Переключающий ③
<b>NPN</b> Переключающий ⑥
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV1B AF81A5-43P-10-LZ
IV1B AF81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV2B AF81A5-43P-10-LZ
IV2B AF81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV1B AC81A5-43P-10-LZS4
IV1B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV2B AC81A5-43P-10-LZS4
IV2B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

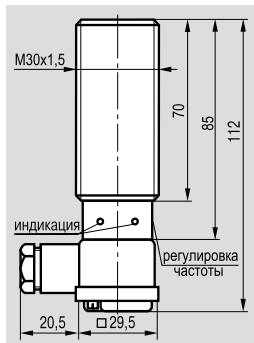
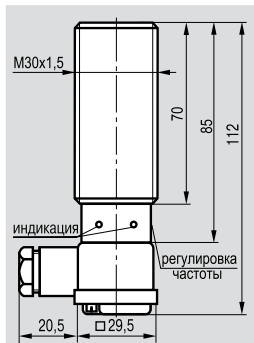
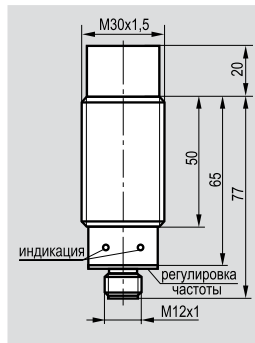
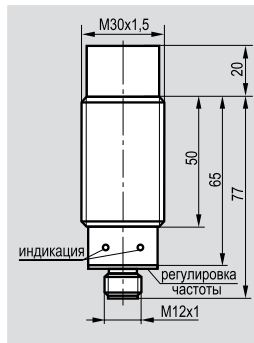
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



<b>PNP</b> Переключающий ③
<b>NPN</b> Переключающий ⑥
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV1N EC81A5-43P-15-LZS4
IV1N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV2N EC81A5-43P-15-LZS4
IV2N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV1B AT81A5-43P-10-LZ
IV1B AT81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

IV2B AT81A5-43P-10-LZ
IV2B AT81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

**Контроль минимальной скорости**

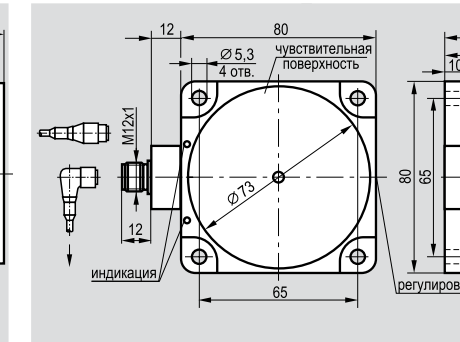
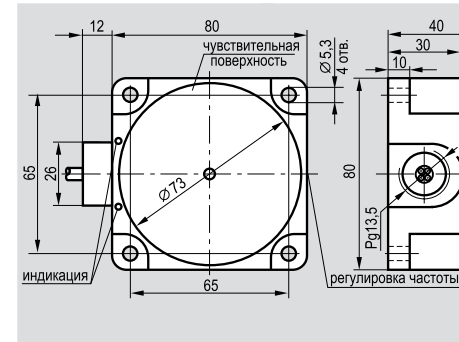
**ИНДУКТИВНЫЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



IV1N I7P5-43P-40-LZ
IV1N I7P5-43N-40-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV2N I7P5-43P-40-LZ
IV2N I7P5-43N-40-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV1N IC7P5-43P-40-LZS4
IV1N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

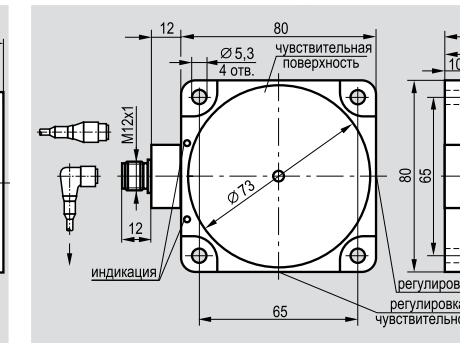
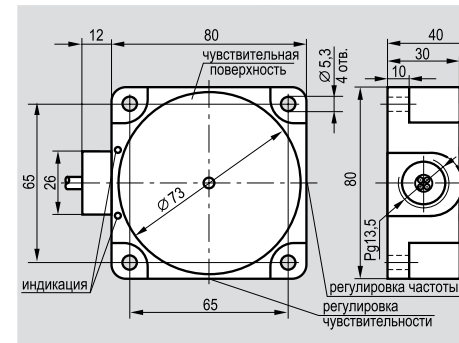
IV2N IC7P5-43P-40-LZS4
IV2N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV1N I7P5-43P-R50-LZ
IV1N I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV2N I7P5-43P-R50-LZ
IV2N I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP65

IV1N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV1N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV2N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV2N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Диаграмма работы датчиков постоянного напряжения



f - частота воздействия на датчик  
f<sub>0</sub> - пороговая частота срабатывания датчика  
t<sub>вкл.</sub> - первоначальная задержка включения датчика для разгона механизма

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные  
переменного напряжения

## Индуктивные выключатели

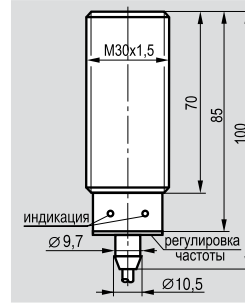
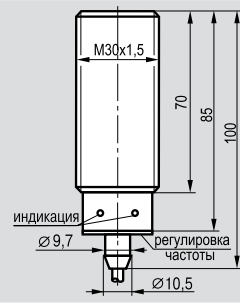
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x100</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий (13)
Размыкающий (14)
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>
Остаточный ток
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> , при t=20мс
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Заземляющий вывод
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV11B AF81A5-01G-10-L
IV11B AF81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV21B AF81A5-01G-10-L
IV21B AF81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV11B AC81A5-01G-10-LS27
IV11B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV21B AC81A5-01G-10-LS27
IV21B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

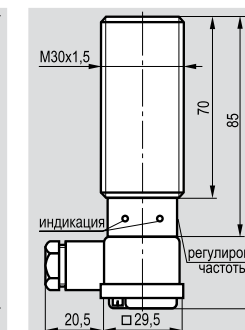
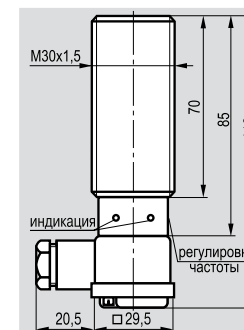
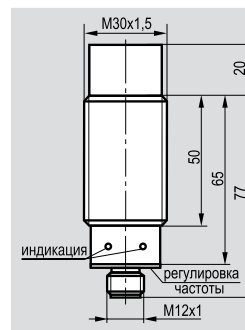
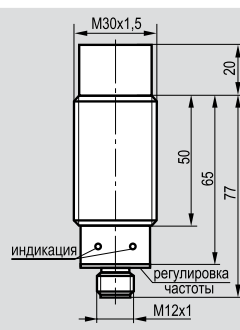
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x112</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий (13)
Размыкающий (14)
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>
Остаточный ток
Импульсный ток, I <sub>имп.</sub> , при t=20мс
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Заземляющий вывод
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV11N EC81A5-01G-15-LS27
IV11N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV21N EC81A5-01G-15-LS27
IV21N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV11B AT81A5-01G-10-L
IV11B AT81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

IV21B AT81A5-01G-10-L
IV21B AT81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max
IP65

## Контроль минимальной скорости

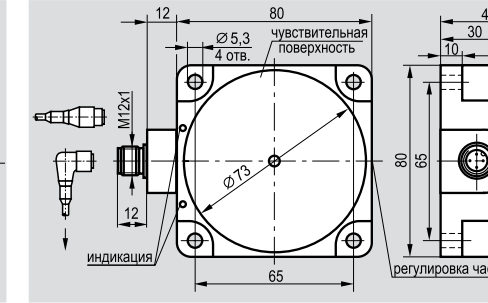
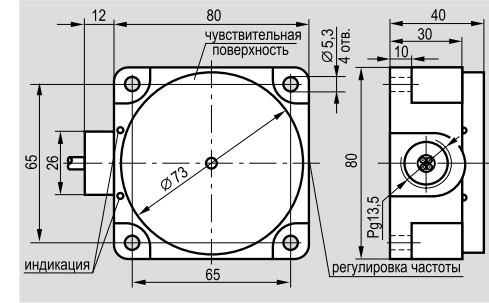
# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



IV11N I7P5-01G-40-L
IV11N I7P5-02G-40-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV21N I7P5-01G-40-L
IV21N I7P5-02G-40-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV11N IC7P5-01G-40-LS27
IV11N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

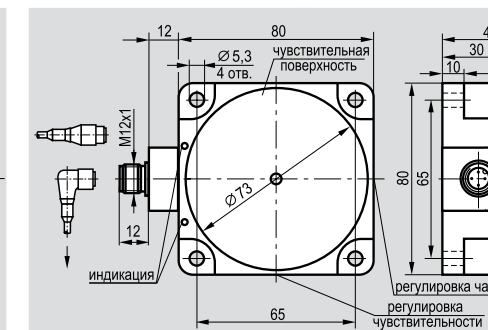
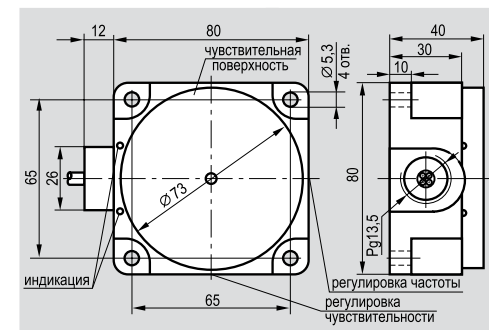
IV21N IC7P5-01G-40-LS27
IV21N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



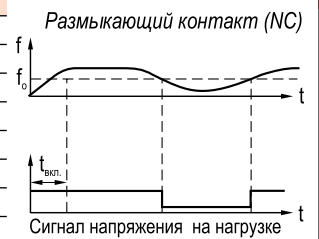
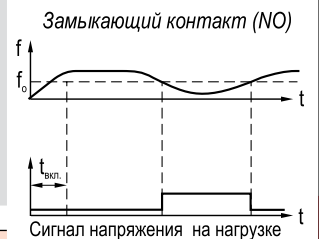
IV11N I7P5-01G-R50-L
IV11N I7P5-02G-R50-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV21N I7P5-01G-R50-L
IV21N I7P5-02G-R50-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP65

IV11N IC7P5-01G-R50-LS27
IV11N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV21N IC7P5-01G-R50-LS27
IV21N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

### Диаграммы работы датчиков переменного напряжения



f - частота воздействия на датчик  
f<sub>0</sub> - пороговая частота срабатывания датчика  
t<sub>вкл.</sub> - первоначальная задержка включения датчика для разгона механизма

1.3

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Индуктивные выключатели контроля минимальной

## скорости с регулируемой задержкой включения

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

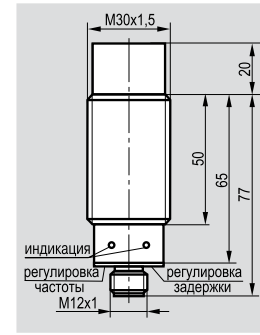
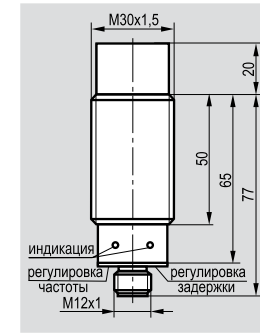
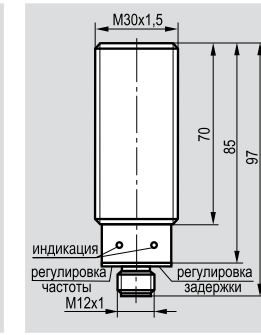
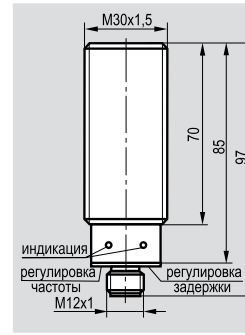
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий
Размыкающий
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Диапазон задержки срабатывания
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV3B AC81A5-43P-10-LZS4
IV3B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4B AC81A5-43P-10-LZS4
IV4B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV3N EC81A5-43P-15-LZS4
IV3N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4N EC81A5-43P-15-LZS4
IV4N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

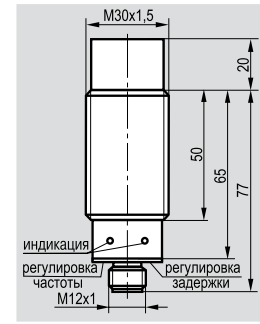
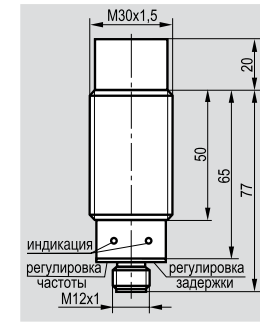
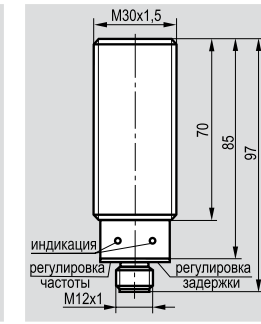
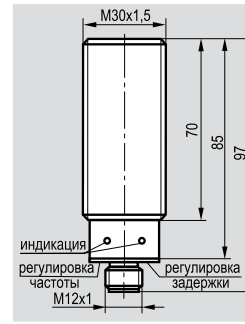
### 2-проводные переменного напряжения

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

<b>M30x1,5x97</b>
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий
Размыкающий
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>
Диапазон рабочих токов, I <sub>раб.</sub>
Остаточный ток
Максимальный ток, I <sub>max</sub> при t=20мс
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>
Диапазон регулировки, F <sub>min</sub>
Частота воздействия на датчик, F <sub>max</sub>
Диапазон рабочих температур
Диапазон задержки срабатывания
Заземляющий вывод
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV31B AC81A5-01G-10-LS27
IV31B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV41B AC81A5-01G-10-LS27
IV41B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV31N EC81A5-01G-15-LS27
IV31N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

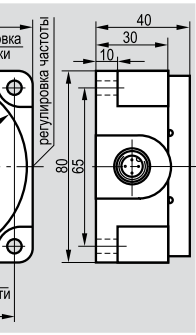
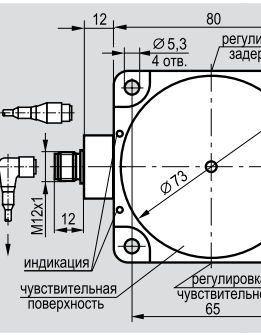
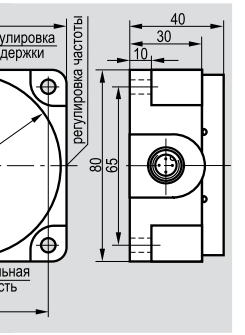
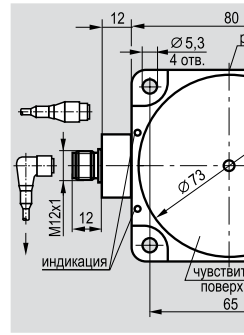
IV41N EC81A5-01G-15-LS27
IV41N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV3N IC7P5-43P-40-LZS4
IV3N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4N IC7P5-43P-40-LZS4
IV4N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV3N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV3N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

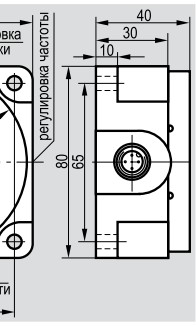
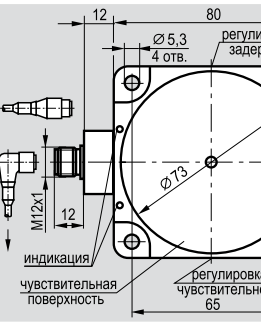
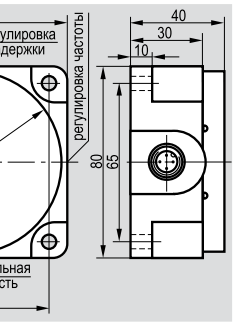
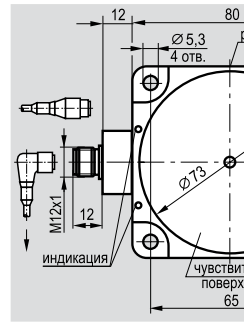
IV4N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV4N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

<b>80x80x40</b>
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV31N IC7P5-01G-40-LS27
IV31N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV41N IC7P5-01G-40-LS27
IV41N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

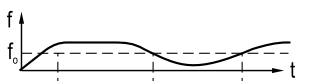
IV31N IC7P5-01G-R50-LS27
IV31N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV41N IC7P5-01G-R50-LS27
IV41N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

### Диаграммы работы датчиков

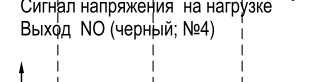
#### Постоянного напряжения

Переключающий контакт



Сигнал напряжения на нагрузке

Выход NO (черный; №4)

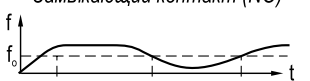


Сигнал напряжения на нагрузке

Выход NC (белый; №2)

#### Переменного напряжения

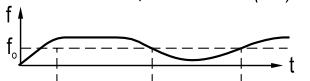
Замыкающий контакт (NO)



Сигнал напряжения на нагрузке

Выход NC (белый; №2)

Размыкающий контакт (NC)



Сигнал напряжения на нагрузке

f - частота воздействия на датчик  
f<sub>0</sub> - пороговая частота срабатывания датчика  
t<sub>вкл.</sub> - первоначальная задержка включения датчика для разгона механизма



## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Индуктивные бесконтактные выключатели для автотранспорта

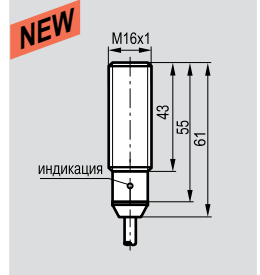
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



PNP	Замыкающий	①
NPN	Замыкающий	④

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤250 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-50°C ... +55°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

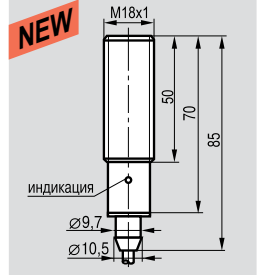
<b>M16x1x61</b>
Встраиваемый
5,5 мм
0...4,4 мм (объект из стали)
0...1,6 мм (объект из Д16Т)



ВТИЮ.1246
-----------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤250 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-50°C ... +55°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

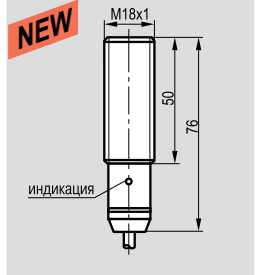
<b>M18x1x85</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ВТИЮ.1455
-----------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤400 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

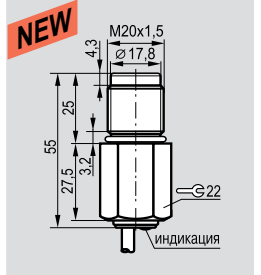
<b>M18x1x76</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ВТИЮ.1456
-----------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤400 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

<b>M20x1,5x55</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ВТИЮ.1500
-----------

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...32 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤300 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-50°C ... +70°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



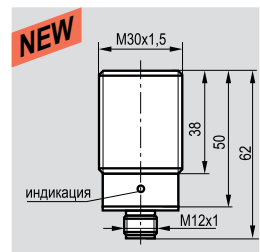
Двухпроводный, Замыкающий

PNP	Замыкающий
	Размыкающий

NPN	Замыкающий
	Размыкающий

Диапазон напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА
Остаточный ток, I <sub>ох</sub>	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +65°C
Защита	Есть (от переплюсовки)
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

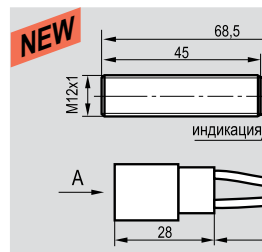
<b>M30x1,5x62</b>
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



ВТИЮ.1438
-----------

Диапазон напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	5...250 мА
Остаточный ток, I <sub>ох</sub>	≤2 мА
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-60°C ... +65°C
Защита	Есть (от переплюсовки)
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

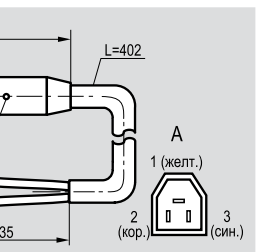
<b>M12x1x68,5</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



ВТИЮ.1438
-----------

Диапазон напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC (от бортовой сети автомобиля)
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤150 мА (при U <sub>раб.</sub> ≤15В) / ≤250 мА (при U <sub>раб.</sub> >15В)
Остаточный ток, I <sub>ох</sub>	-
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C
Защита	Есть (триггерная)
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Автомобильный соединитель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

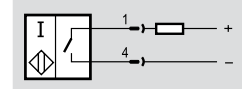
<b>M12x1x68,5</b>
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



ВТИЮ.1438
-----------

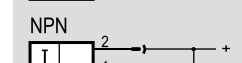
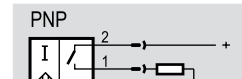
Диапазон напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC (от бортовой сети автомобиля)
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤150 мА (при U <sub>раб.</sub> ≤15В) / ≤250 мА (при U <sub>раб.</sub> >15В)
Остаточный ток, I <sub>ох</sub>	-
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C
Защита	Есть (триггерная)
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Автомобильный соединитель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

### Схема подключения ВТИЮ.1438

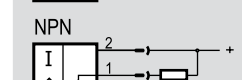
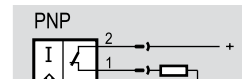


### Схемы подключения ISBt A27

Замыкающий контакт



Размыкающий контакт

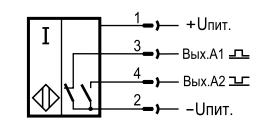


## Индуктивные бесконтактные выключатели для автотранспорта

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальное расстояние срабатывания
Рабочее расстояние срабатывания

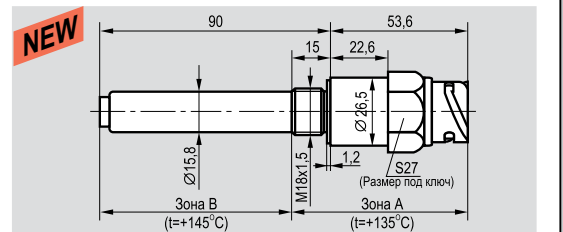


### Схема подключения ВТИЮ.1406



Структура выхода	NPN; открытый коллектор
Рабочий ток (ток нагрузки)	≤1 мА
Собственный ток потребления	≤6 мА
Номинальное напряжение питания, U <sub>пит.</sub>	≤8 В DC
Рабочее напряжение нагрузки, U <sub>н1</sub> ; U <sub>н2</sub>	6,5...12 В DC
Параметры выходного сигнала: - напряжение низкого уровня U <sub>з2</sub> ; U <sub>з4</sub>	0...1,9 В
- напряжение высокого уровня U <sub>з3</sub> ; U <sub>з4</sub>	6,5...12 В
Максимальная частота переключений	2000...4000 Гц
Объект воздействия на выключатель	Сталь углеродистая 7x16мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 со стороны подключения	IP67
со стороны чувствительной поверхности	IP68
Материал корпуса (покрытие)	Сталь углеродистая (Ц,9 хр.)
Материал чувствительной поверхности	Полиамид
Присоединение	Соединитель 4402.3843-120
Температура окружающей среды: рабочая	-30°...+135°C (зона А) / -30°...+145°C (зона В)
без функционирования	-40°...+140°C (зона А) / -40°...+150°C (зона В)

Ø26x144
Встраиваемый
2 мм
0...1,4 мм



ВТИЮ.1406
-----------

Структура выхода	NPN; открытый коллектор
Рабочий ток (ток нагрузки)	≤1 мА
Собственный ток потребления	≤6 мА
Номинальное напряжение питания, U <sub>пит.</sub>	≤8 В DC
Рабочее напряжение нагрузки, U <sub>н1</sub> ; U <sub>н2</sub>	6,5...12 В DC
Параметры выходного сигнала: - напряжение низкого уровня U <sub>з2</sub> ; U <sub>з4</sub>	0...1,9 В
- напряжение высокого уровня U <sub>з3</sub> ; U <sub>з4</sub>	6,5...12 В
Максимальная частота переключений	2000...4000 Гц
Объект воздействия на выключатель	Сталь углеродистая 7x16мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 со стороны подключения	IP67
со стороны чувствительной поверхности	IP68
Материал корпуса (покрытие)	Сталь углеродистая (Ц,9 хр.)
Материал чувствительной поверхности	Полиамид
Присоединение	Соединитель 4402.3843-120
Температура окружающей среды: рабочая	-30°...+135°C (зона А) / -30°...+145°C (зона В)
без функционирования	-40°...+140°C (зона А) / -40°...+150°C (зона В)

## Индуктивные выключатели для многопозиционных блоков

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

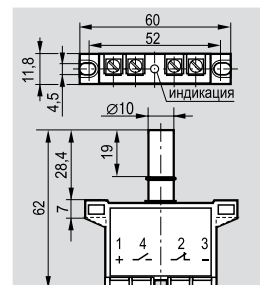


PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

<b>60x62x11,8</b>
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

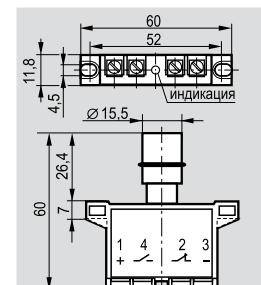


ISB T21P-31P-2-LZ
ISB T21P-32P-2-LZ

ISB T21P-31N-2-LZ
ISB T21P-32N-2-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

<b>60x60x11,8</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

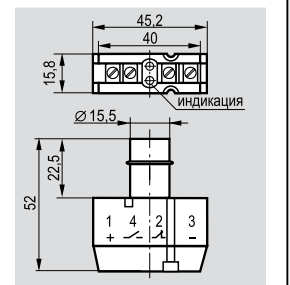


ISB T3P-31P-5-LZ
ISB T3P-32P-5-LZ

ISB T3P-31N-5-LZ
ISB T3P-32N-5-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

<b>45,2x52x15,8</b>
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



ISB T4P-31P-5-LZ
ISB T4P-32P-5-LZ

ISB T4P-31N-5-LZ
ISB T4P-32N-5-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Индуктивные бесконтактные выключатели для контроля смыкания штампов и прессформ

Размер корпуса, мм	M12x1x56	M12x1x68	M12x1x56
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор *	0,1; 0,2; 0,3 мм	0,1; 0,2; 0,3 мм	0,1; 0,2; 0,3 мм
Рабочий зазор	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$

PNP	Замыкающий	①
Напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC	
Максимальный рабочий ток, $I_{max}$	$\leq 200$ мА ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) / $\leq 130$ мА ( $> 70^\circ\text{C}$ )	
Падение напряжения при $I_{max}$ , $U_d$	$\leq 1,5$ В	
Частота переключения, $F_{max}$	1000 Гц	
Диапазон рабочих температур	$-15^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	
Гистерезис	$\leq 10\%$	
Температурный дрейф зазора	$\leq 5,0\%$	
Повторяемость точки включения	$\leq 2,5\%$	
Защита от переполюсовки	Есть	
Комплексная защита	Нет	
Световая индикация	Есть	
Материал корпуса	Сталь	
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	

Схемы подключения см. на стр. 1.0.8

## Индуктивные выключатели, распознающие черные металлы

Размер корпуса, мм	41x96x46
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм

ISN BRPU4	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...13,5 В AC; 50...60 Гц
Рабочий ток, $I_{max}$ (однопериодный)	500 мА
Остаточный ток	$\leq 120$ мА
Импульсный ток, $I_{имп.}$ при $t=20$ мс	3 А; $f=1$ Гц
Падение напряжения при $I_{раб.}$ , $U_d$	2 В
Частота переключения, $F_{max}$	25 Гц
Задержка включения	$\leq 0,5$ сек.
Диапазон рабочих температур	$0^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
Световая индикация	Есть
Комплексная защита	Нет
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

## Щелевые индуктивные выключатели

Размер корпуса, мм	21x80x30
Ширина щели	6 мм

БК ДП2-31-N-SL-250-3В	
Коммутируемое напряжение, $U_n$	10...30 В DC
Напряжение питания, $U_{пит.}$	10...13,2 В DC
Пульсация питающего напряжения	$\leq 10\%$
Максимальный рабочий ток, $I_{max}$	250 мА
Падение напряжения при $I_{max}$ , $U_d$	$\leq 1,5$ В
Частота переключения, $F_{max}$	1000 Гц
Индуктивность нагрузки	$\leq 3$ Гн
Гистерезис	0,3...0,8 мм
Разброс между точками срабатывания	$\pm 2$ мм
Смещение точки срабатывания на каждые $10^\circ\text{C}$	$\leq 0,3$ мм
Диапазон рабочих температур	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
Комплексная защита	Есть
Защита от переполюсовки	Есть
Материал корпуса	Полистирол
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Щелевые индуктивные выключатели

Размер корпуса, мм	25x28x18	25x28x18	65x30x65
Ширина щели	6 мм	6 мм	6 мм

PNP	Замыкающий	ISN N2P-31P-6-LZ	ISN NC2P-31P-6-LZR9	ISN N21P-31P-6-LZ
Размыкающий	ISN N2P-32P-6-LZ	ISN NC2P-32P-6-LZR9	ISN N21P-32P-6-LZ	
NPN	Замыкающий	ISN N2P-31N-6-LZ	ISN NC2P-31N-6-LZR9	ISN N21P-31N-6-LZ
Размыкающий	ISN N2P-32N-6-LZ	ISN NC2P-32N-6-LZR9	ISN N21P-32N-6-LZ	

Размер корпуса, мм	25x28x18	74x78x41,5	74x75x44
Ширина щели	10 мм	10 мм	10 мм

PNP	Замыкающий	ISN N3P-31P-10-LZ	ISN N31P-31P-10-LZ	ISN N32P-31P-10-LZ
Размыкающий	ISN N3P-32P-10-LZ	ISN N31P-32P-10-LZ	ISN N32P-32P-10-LZ	
NPN	Замыкающий	ISN N3P-31N-10-LZ	ISN N31P-31N-10-LZ	ISN N32P-31N-10-LZ
Размыкающий	ISN N3P-32N-10-LZ	ISN N31P-32N-10-LZ	ISN N32P-32N-10-LZ	

Диапазон рабочих напряжений,  $U_{раб.}$

Максимальный рабочий ток,  $I_{max}$

Падение напряжения при  $I_{max}$ ,  $U_d$

Частота переключения,  $F_{max}$

Диапазон рабочих температур

Комплексная защита

Световая индикация

Материал корпуса

Присоединение

Степень защиты по ГОСТ 14254-96

Схемы подключения (кабельное соединение)

Схемы подключения (разъемное соединение)

