

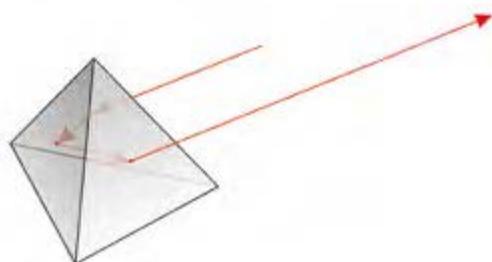
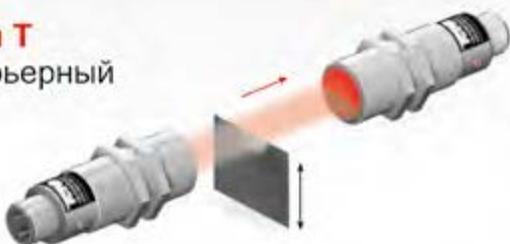
**Тип D**  
Диффузионный



**Тип R**  
Ретрорефлекторный



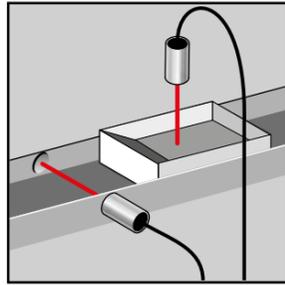
**Тип T**  
Барьерный



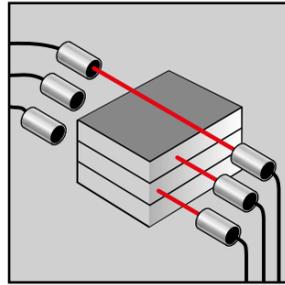
- 2.0.2 Примеры применения оптических выключателей
- 2.0.4 Основные определения
- 2.0.5 Алфавитный перечень оптических выключателей
- 2.0.8 Пример оформления заказа
- 2.1 **Оптические бесконтактные выключатели общего назначения**
- 2.1.2 3-х, 4-х-проводные оптические выключатели постоянного напряжения 10...30 В
- 2.1.32 Оптические выключатели постоянного напряжения с релейным выходом
- 2.1.35 Оптические выключатели переменного напряжения 90...250 В
- 2.2 **Оптические бесконтактные выключатели специального назначения**
- 2.2.2 Щелевые оптические выключатели
- 2.2.6 Датчики с высокой частотой оперирования
- 2.2.10 Датчики метки
- 2.2.14 Датчики с низким падением напряжения на ключе  $\leq 0,2\text{В}$
- 2.2.16 Датчики с гальванически развязанным оптронным выходом
- 2.2.18 Датчики с открытым коллектором
- 2.2.20 Оптические датчики в специальном нержавеющем корпусе 12X18H10T
- 2.2.22 Оптические датчики для кассовых терминалов
- 2.2.23 Датчики горячего металла
- 2.2.23 Датчики контроля частоты
- 2.2.24 Оптические датчики для обнаружения прозрачных объектов
- 2.2.25 Датчик с высоким световым резервом OU N31P5
- 2.2.25 Датчик специального назначения с военной приемкой ВТИЮ.5235
- 2.3 **Фотобарьеры**
- 2.3.2 Фотобарьеры серии PJ2
- 2.4 **Аксессуары к оптическим бесконтактным выключателям**
- 2.4.2 Опволоконные насадки к датчикам
- 2.4.4 Кронштейны
- 2.4.5 Световозвращатели
- 2.4.6 Диафрагмы

В данном разделе приведены примеры применения оптических выключателей.

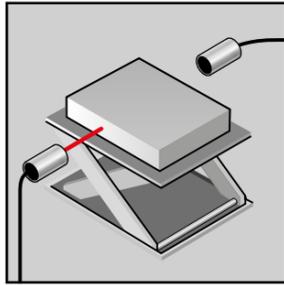
**Определение размера и содержания контейнера**



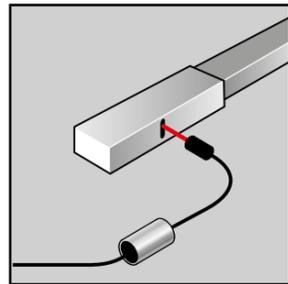
**Определение высоты пакета**



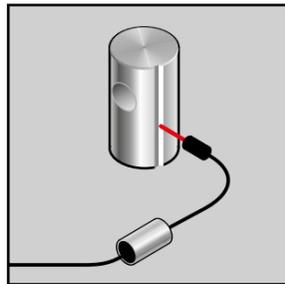
**Управление перемещением**



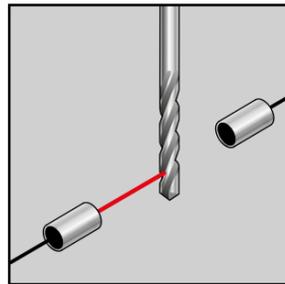
**Обнаружение метки**



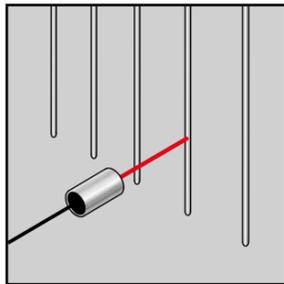
**Обнаружение канавки**



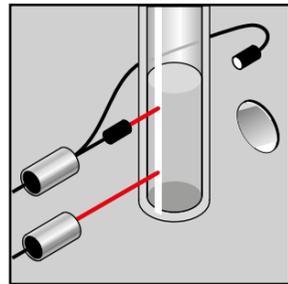
**Определение целостности сверла**



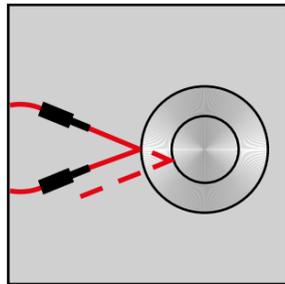
**Обнаружение малых предметов**



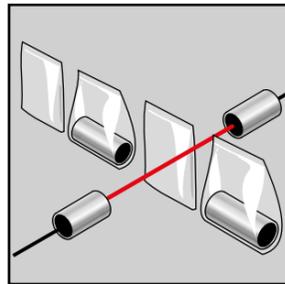
**Определение уровня жидкости**



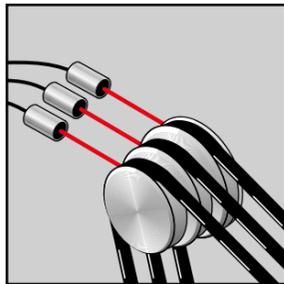
**Определение различия в диаметрах**



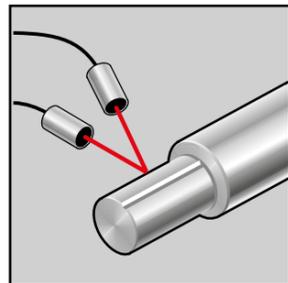
**Проверка наличия содержимого упаковки**



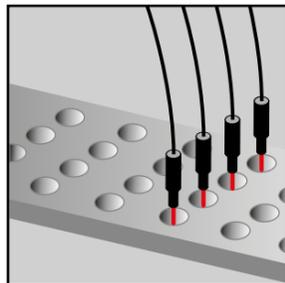
**Контроль обрыва ремней**



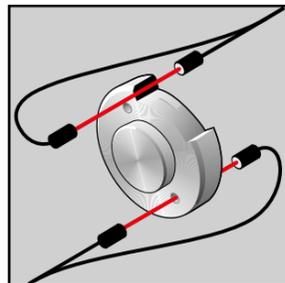
**Позиционирование объекта**



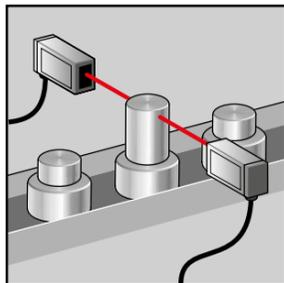
**Контроль наличия таблетки в упаковке**



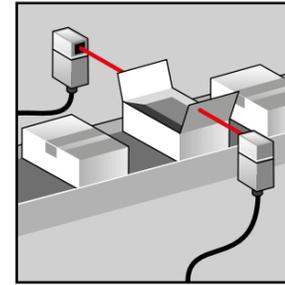
**Контроль положения**



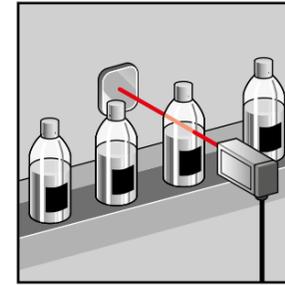
**Сортировка**



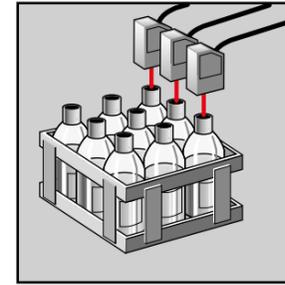
**Контроль упаковки**



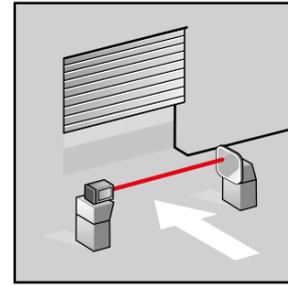
**Контроль уровня**



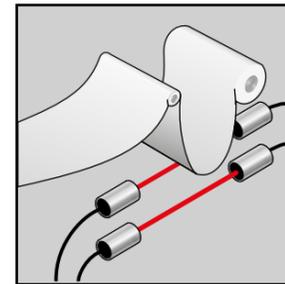
**Контроль наличия крышки**



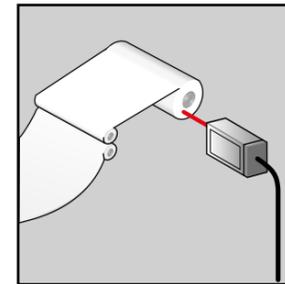
**Управление воротами**



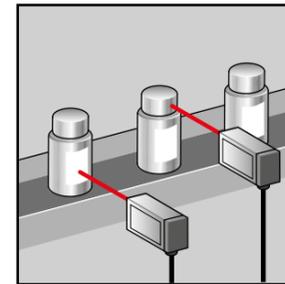
**Управление провисанием**



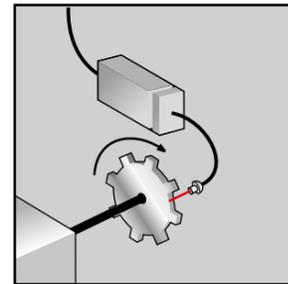
**Контроль размера рулона**



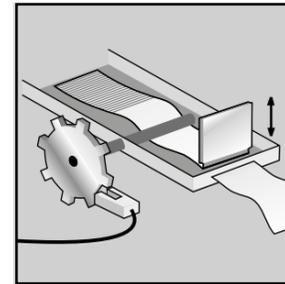
**Контроль наличия крышек и наклеек**



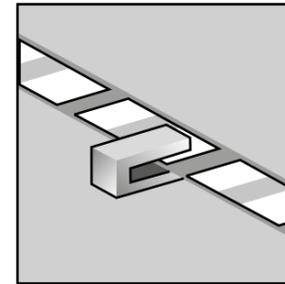
**Контроль скорости и**



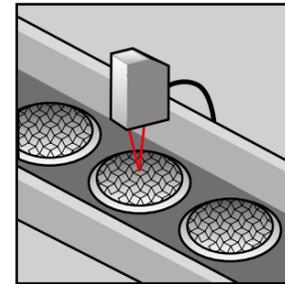
**Синхронизация обрезки**



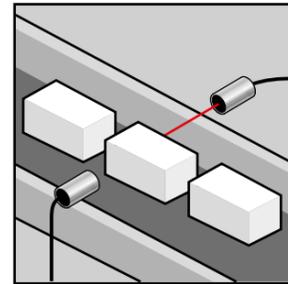
**Позиционирование по метке**



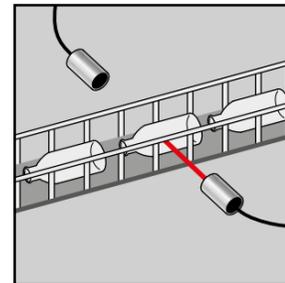
**Счет бисквитов**



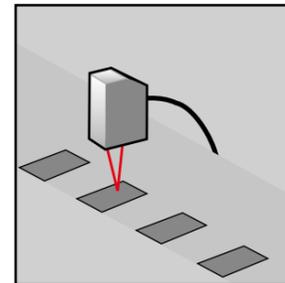
**Обнаружение быстро-движущихся предметов**



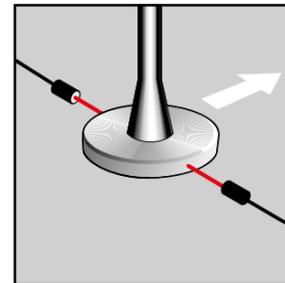
**Обнаружение полупрозрачных пластиковых бутылок**



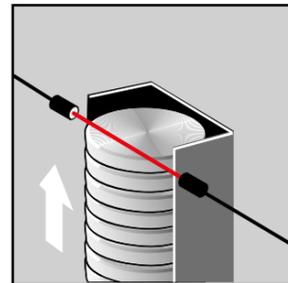
**Контроль метки**



**Позиционирование диска**



**Контроль наличия дисков**



**Оптический бесконтактный датчик** - это электронное устройство, которое обнаруживает контролируемый объект, отражающий или прерывающий оптическое излучение, и имеет полупроводниковый или релейный коммутационный элемент.

Датчики классифицируются на три группы:

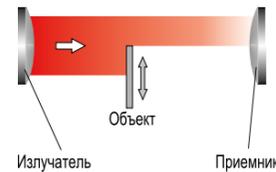
- тип Т - барьерный
- тип R - ретрорефлекторный
- тип D - прямого действия, диффузионный

**Тип Т** Датчик Т типа состоит из отдельных излучателя и приемника, установленных на одной оси.

Датчик срабатывает на прерывание луча контролируемым предметом.



- Обнаружение непрозрачных и зеркальных объектов;
- Дальность действия до 100 метров;
- Излучатель и приемник имеют разные обозначения и заказываются как разные изделия.

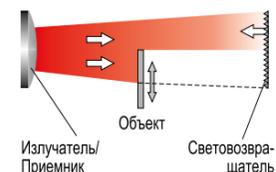


**Тип R** Датчик R типа состоит из излучателя и приемника, установленных в одном корпусе. Луч излучателя отражается от световозвращателя и попадает в приемник. Датчик срабатывает при прерывании луча контролируемым предметом.

Датчик может иметь поляризационные фильтры для обнаружения объектов с зеркальной поверхностью.

Особенности:

- Обнаружение непрозрачных объектов;
- Обнаружение полупрозрачных объектов;
- Дальность действия до 8 метров;
- Световозвращатель входит в комплект поставки.



**Тип D** Датчик D типа состоит из излучателя и приемника, установленных в одном корпусе.

Луч излучателя диффузно отражается от контролируемого объекта и попадает в приемник.

Датчик срабатывает при наличии контролируемого предмета в зоне действия датчика.



Особенности:

- Дальность действия зависит от отражательных свойств объекта и при использовании стандартной мишени может достигать значения 2 метра.
- Для объектов с различными характеристиками отражения дальность действия может быть определена при помощи поправочных коэффициентов.

Объект, поверхность	Коэффициент
Бумага белая матовая 200 г/м <sup>2</sup>	1
Металл полированный	1,2 - 1,6
Пенопласт белый	1
Ткань хлопчатобумажная	0,6
Поливинилхлорид, серый	0,5
Дерево необработанное	0,4
Картон черный, блестящий	0,3
Картон черный, матовый	0,1

Таблица состояний датчиков

Тип датчика	Тип контакта	Воздействие	Состояние ключа	Сост. индикатора
D	31	объект есть		
		объекта нет		
	32	объект есть		
		объекта нет		
R	31	нет катафот		
		катафот + объект		
	32	нет катафот		
		катафот + объект		
T	31	нет излучатель		
		излучатель + объект		
	32	нет излучатель		
		излучатель + объект		
T	43	нет излучатель		
		излучатель + объект		

**Задержка включения/отключения**

Время, необходимое для срабатывания коммутационного элемента датчика после изменения положения контролируемого объекта.

**Частота циклов оперирования**

Число циклов оперирования, производимых датчиком за единицу времени.

**Допустимая освещенность окружающей среды**

Предельная освещенность, поступающая в приемник оптического датчика от внешних источников, при которой сохраняется работоспособность датчика.

**Структура выхода датчика**

**PNP** - коммутационный элемент датчика, обеспечивающий протекание тока от контакта "+" к контакту "Выход".  
Нагрузка подключается между контактами "Выход" и "-".

**NPN** - коммутационный элемент датчика, обеспечивающий протекание тока от контакта "Выход" к контакту "-".  
Нагрузка подключается между контактами "+" и "Выход".

**Коммутационные операции**

○ - операция включения, обеспечивает протекание тока нагрузки (подключение нагрузки) при обнаружении контролируемого объекта и прерывающая его протекание при отсутствии объекта.

● - операция отключения, прерывающая протекание тока нагрузки (отключающая нагрузку) при обнаружении контролируемого объекта и обеспечивающая его протекание при отсутствии объекта.

○/● - операция переключения. Датчик имеет два выхода с комбинированным коммутационным элементом, выполняющим операции включения и отключения нагрузки.

**Категория применения**

**DC-13** - Род тока постоянный. Управление электромагнитом.

**AC-140** - Род тока переменный. Управление слаботочными индуктивными нагрузками, например, промежуточные реле.

**Электрические параметры**

**Диапазон рабочих напряжений питания** - допустимый диапазон напряжений питания, при котором обеспечиваются заявленные параметры датчика.

**Падение напряжения** - падение напряжения на датчике во включенном состоянии при номинальном рабочем токе.

**Максимальный рабочий ток** - максимально допустимое значение тока нагрузки.

**Пульсация рабочего напряжения** - отношение амплитуды переменного напряжения к номинальному рабочему напряжению (допустимый максимум 15%).

Алфавитный перечень оптических выключателей

OD... A44A5-49...-25C...-LE	2.2.10	OPR I1P5-43...-R1000-LZ	2.1.22	OS A45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.12
OD... I49A5-49...-25C5-LE	2.2.10	OPR I123P5-43N-R4000-LE	2.1.26	OS AC14B-31...-2,5-LPS4	2.1.2
OD... IC47A5-49...-25C5-LES4	2.2.10	OPR I45A5-43...-R2000-LZ	2.1.18	OS AC14B-31P-2,5-L54-B	2.2.14
OD... IC48A5-49...-25C5-LES4	2.2.10	OPR I61P5-43...-R2000-LE	2.1.24	OS AC25A-3...-P-2,5(5)-LZS4	2.1.5
		OPR IC1P5-43...-R1000-LZS4	2.1.22	OS AC25A-31P-2,5-LZS4-F	2.2.6
		OPR IC123P5-43N-R4000-LES4	2.1.26	OS AC25A-31...-5-L54-B	2.2.15
OL A43A5-43...-R150-LZ	2.2.24	OPR IC43A5-43...-R2000-LZS4	2.1.19	OS AC26A-31P-R2,5(5)-LZS4	2.1.5
OL A43A5-43...-R150-LZ-K	2.2.24	OPR IC44A5-43...-R2000-LZS4	2.1.19	OS AC42A-3...-10(16)-LZS4	2.1.11
		OPR IC61P5-43...-R2000-LES4	2.1.24	OS AC42A-31...-16-LZS4-K	2.2.18
OM... NC01A5-43...-R2-LZS4	2.2.12	OPR IT61P5-43...-R2000-LE	2.1.25	OS AC42A-43...-16-LZS4-C	2.1.29
OM... NC02A5-43...-R2-LZS4	2.2.12	OPR IT61P5-56-R2000-L	2.1.33	OS AC42A-43...-32-LZS4	2.1.11
OM... NC03A5-43...-R25-LZS4	2.2.13	OPR IT61P5-56-R2000-L-C	2.1.33	OS AC42A-43...-5-LZS4-F	2.2.7
OM... N04A5-43...-R10-LZ	2.2.13			OS AC42A-47-16-LPS4	2.2.16
		OPR AC42A5-43P-R1000-LZS4	2.1.9	OS AC42A5-43...-R10-LZS4	2.2.16
		OPR AC42A5-43P-R1000-LZS4-F	2.2.7	OS AC42S-43...-16-LZS4	2.2.20
		OPR AC81A5-43P-R4000-LES4	2.1.14	OS AC45A-3...-10(16;32)-LZS4	2.1.13
		OPR AC84A-56-2000-LR181	2.1.32	OS AC45A-31P-16-L54-B	2.2.15
		OPR AT81A5-44(45)-R4000-L	2.1.34	OS AC81A-43...-50(100;150)-LES4	2.1.14
		OS A13B-31...-2,5-LP	2.1.2		
		OS A13B-31P-2,5-L-B	2.2.14		
		OS A25A-3...-2,5(5)-LZ	2.1.4		
		OS A42A-3...-10(16)-LZ	2.1.10		
		OS A42A-43...-32-LZ	2.1.10		

OS AC81A-47-25(50)-LPS4	2.2.17	OSR AC14B-31P-1,2-LPS4	2.1.2
OS AC81S-43...-50-LZS4	2.2.21	OSR AC25A-31...-1,2-LZS4-F	2.2.6
OS AC83A-43...-50(100)-LZS4	2.1.15	OSR AC26A5-31P-R1,2-LZS4	2.1.5
OS AC84A-56-50(100;150)-LR181	2.1.32	OSR AC42A5-43...-R5-LZS4	2.1.11
OS AF25A-31P-2,5-LZ-H	2.1.30	OSR AC42A5-43P-R2,5-LZS4-F	2.2.7
OS AF42A-3...-10(16)-LZ	2.1.10	OSR AC81A5-43...-R25-LES4	2.1.14
OS AF42A-43...-32-LZ	2.1.10	OSR AF42A5-43...-R5-LZ	2.1.10
OS AF42A-43...-16-LZ-C	2.1.28	OSR CC14B-31P-1,2-LPS4	2.1.3
OS AF42A-43...-10(16)-LZ-H	2.1.30	OSR I121P5-43...-R25-LE	2.1.27
OS AF42A-6...-10(16)-LZ	2.1.35	OSR I35A5-43...-R1,2-LZ	2.1.17
OS AF42A5-43...-R10-LZ	2.1.10	OSR I46A5-43...-R5-LZ	2.1.20
OS AF45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.13	OSR I61P5-43...-R5-LE	2.1.24
OS AT42A-3...-10(16)-LZ	2.1.11	OSR IC121P5-43...-R25-LES4	2.1.27
OS AT42A-43...-32-LZ	2.1.11	OSR IC35A5-43...-R1,2-LZS4	2.1.17
OS AT42A-6...-10(16)-LZ	2.1.35	OSR IC41A5-43...-R5-LZS4	2.1.20
OS AT45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.13	OSR IC42A5-43...-R5-LZS4	2.1.21
OS AT81A-47-25(50)-LP	2.2.17	OSR IC61P5-43...-R5-LES4	2.1.24
OS AT81A5-44(45)-50(100)-L	2.1.34	OSR IT61P5-43...-R5-LE	2.1.25
OS AT83A-43...-50(100)-Z	2.1.15	OSR IT61P5-56-R5-L	2.1.33
		OSR IT61P5-56-R5-L-C	2.1.33
OS C12B-31...-2,5-LP	2.1.3		
OS C12B-31P-2,5-L-B	2.2.14	OT NK21A-311P-11-LZ-F	2.2.23
OS CC14B-31...-2,5-LPS4	2.1.3		
OS CC14B-31P-2,5-LS4-B	2.2.15	OU NC01A5-43...-R2-LZS4	2.2.5
		OU NC03A5-43...-R25-LZS4	2.2.5
OS I1P-43...-10-LZ	2.1.23	OU NC3A-43...-20-LZS4	2.2.2
OS I121P-43...-50(75)-LE	2.1.27	OU NC4A-43...-30-LZS4	2.2.2
OS I26A-3...-2,5-LP	2.1.16	OU NC5A-43...-50-LZS4	2.2.3
OS I35A-43...-2,5(5)-LZ	2.1.17	OU NC6A-43...-80-LZS4	2.2.3
OS I46A-43...-10(16;32)-LZ	2.1.20	OU NC7A-43...-120-LZS4	2.2.3
OS I46A-43P-16-LZ-H	2.1.31	OU NC8A-43...-180-LZS4	2.2.4
OS I46A-74-10(16)-L	2.1.37	OU NC9A-43...-220-LZS4	2.2.4
OS I61P-43...-10(16;32)-LE	2.1.24	OUR NC3A5-43...-R20-LZS4	2.2.2
OS IC1P-43...-10-LZS4	2.1.23	OUR NC4A5-43...-R30-LZS4	2.2.2
OS IC121P-43...-50(75)-LES4	2.1.27	OUR NC5A5-43...-R50-LZS4	2.2.3
OS IC26A-3...-2,5-LPS402	2.1.16	OUR NC6A5-43...-R80-LZS4	2.2.3
OS IC35A-31P-1,2-LZS4-F	2.2.8	OUR NC7A5-43...-R120-LZS4	2.2.3
OS IC35A-43...-2,5(5)-LZS4	2.1.17	OUR NC8A5-43...-R180-LZS4	2.2.4
OS IC41A-31...-16-LES4-K	2.2.19	OUR NC9A5-43...-R220-LZS4	2.2.4
OS IC41A-43P-5-LES4-F	2.2.9		
OS IC41A-43...-10(16;32)-LZS4	2.1.20	OV A25A-3...-100(200)-LZ	2.1.4
OS IC42A-43...-10(16;32)-LZS4	2.1.21	OV A43A-3...-150(400)-LZ	2.1.6
OS IC61P-43...-10(16;32)-LES4	2.1.24	OV A45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7
OS IT61A-31...-16-LE-K	2.2.19	OV AC25A-3...-100(200)-LZS4	2.1.4
OS IT61P-43...-10(16;32)-LE	2.1.25	OV AC25A-3...-100-LZS4-F	2.2.6
OS IT61P-43...-16-LE-C	2.1.29	OV AC25A-31...-100(200)-LS4-B	2.2.15
OS IT61P-47-16-LP	2.2.17	OV AC25A-31...-100-LZS4-K	2.2.18
OS IT61P-56-10(16;32)-L	2.1.33	OV AC25S-3...-100-LZS4	2.2.20
OS IT61P-56-10(16;32)-L-C	2.1.33	OV AC26A5-31P-R200-LZS4	2.1.5
OS IT61P-86-10(16)-L	2.1.38	OV AC43A-3...-150(400)-LZS4	2.1.6
OS IT61P-86-10(16)-L-C	2.1.38	OV AC43A-31...-100(200)-LZS4-K	2.2.18
		OV AC43A-43...-100(200)-LZS4-C	2.1.28
OSH AF47A5-43P-LZ	2.2.23	OV AC43A-43...-100(200)-LZS4-F	2.2.6
OSH AF471A5-43P-LZ	2.2.23	OV AC43A-47-100(200)-LPS4	2.2.16
OSH AF472A5-43P-LZ	2.2.23	OV AC43A-47-400(800)-LPS4	2.2.16

OV AC43A5-43...-R400(800)-LZS4	2.1.8	OX IC41A-43...-1000(2000)-LZS4	2.1.18	OY I1P-2-10-P	2.1.23
OV AC43S-43...-100(200;400)-LZS4	2.2.20	OX IC41A-43...-1000-LES4-F	2.2.8	OY I121P-2-50(75)-P	2.1.27
OV AC45A...-100(200;400;800)-LZS4	2.1.7	OX IC41A-43...-4000-LZS4	2.1.18	OY I26A-2-2,5-P	2.1.16
OV AC45A-31...-100(200;400)-LS4-B	2.2.15	OX IC42A-43...-1000(2000)-LZS4	2.1.19	OY I35A-2-2,5(5)-P	2.1.17
OV AC81A-43...-2000-LES4	2.1.14	OX IC42A-43...-4000-LZS4	2.1.19	OY I46A-0-10(16)	2.1.37
OV AC81A-47-2000-LPS4	2.2.16	OX IC43A-43...-8000-LZS4	2.1.19	OY I46A-2-10(16;32)-P	2.1.20
OV AC81S-43...-2000-LZS4	2.2.21	OX IC44A-43...-8000-LZS4	2.1.19	OY I46A-2-16-P-H	2.1.31
OV AC83A-43...-2000-LZS4	2.1.15	OX IC61P-43...-1000(2000)-LES4	2.1.24	OY I61P-2-10(16;32)-P	2.1.24
OV AC84A-56-2000-LR181	2.1.32	OX IC61P-43...-4000(8000)-LES4	2.1.24	OY IC1P-2-10-PS4	2.1.23
OV AF25A-31P-100-LZ-H	2.1.30	OX IT61P-31...-1000(2000)-LE-K	2.2.19	OY IC121P-2-50(75)-PS4	2.1.27
OV AF42A-6...-100(200)-LZ	2.1.35	OX IT61P-43...-1000(2000)-LE	2.1.25	OY IC26A-2-2,5-PS401	2.1.16
OV AF43A-3...-150(400)-LZ	2.1.6	OX IT61P-43...-4000(8000)-LE	2.1.25	OY IC35A-2-1,2-PS4-F	2.2.8
OV AF43A-43...-100(200)-LZ-C	2.1.28	OX IT61P-47-1000(2000;4000)-LP	2.2.17	OY IC35A-2-2,5(5)-PS4	2.1.17
OV AF43A5-43...-R400(800)-LZ	2.1.8	OX IT61P-56-1000(2000)-L	2.1.33	OY IC41A-2-10(16;32)-PS4	2.1.20
OV AF45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7	OX IT61P-56-1000(2000)-L-C	2.1.33	OY IC41A-2-5-PS4-F	2.2.9
OV AT42A-6...-100(200)-LZ	2.1.35	OX IT61P-56-4000(8000)-L	2.1.33	OY IC42A-2-10(16;32)-PS4	2.1.21
OV AT43A-3...-150(400)-LZ	2.1.7	OX IT61P-56-4000(8000)-L-C	2.1.33	OY IC61P-2-10(16;32)-PS4	2.1.24
OV AT45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7	OX IT61P-86-1000(2000;4000)-L	2.1.38	OY IT61P-0-10(16)	2.1.38
OV AT81A-44(45)-2000-L	2.1.34	OX IT61P-86-1000(2000;4000)-L-C	2.1.38	OY IT61P-0-10(16)-C	2.1.38
OV AT81A-47-2000-LP	2.2.17			OY IT61P-2-10(16;32)-P	2.1.25, 2.1.33
OV AT83A-43...-2000-Z	2.1.15	OX A42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.8	OY IT61P-2-10(16;32)-P-C	2.1.33
		OX AC42A-3...-1500(4000)-LZS4	2.1.9	OY IT61P-2-16-P-C	2.1.29
		OX AC42A-31...-1000(2000)-LZS4-K	2.2.18		
		OX AC42A-43...-1000(2000)-LZS4-C	2.1.29	OXR AC81A5-43P-R4000-LES4	2.1.14
		OX AC42A-43...-1000(2000)-LZS4-F	2.2.7	OXR I123P5-43P-R4000-LE	2.1.26
		OX AC42A-47-1000(2000)-LPS4	2.2.16	OXR IC123P5-43P-R4000-LES4	2.1.26
		OX AC42A-47-4000-LPS4	2.2.16		
		OX AC42A5-43...-R4000-LZS4	2.1.9	OY A12B-2-2,5-P	2.1.2
		OX AC42S-43...-1000(2000)-LZS4	2.2.20	OY A2A-2-2,5(5)-P	2.1.5
		OX AC81A-43...-4000(8000)-LES4	2.1.14	OY A44A-2-10(16;32)-P	2.1.11
		OX AC81A-47-4000-LPS4	2.2.16	OY A45A-2-10(16;32)-P	2.1.12
		OX AC81S-43...-4000-LZS4	2.2.21	OY AC12B-2-2,5-PS4	2.1.3
		OX AC83A-43...-4000(8000)-LZS4	2.1.15	OY AC2A-2-2,5(5)-PS4	2.1.5
		OX AC84A-56-4000(8000)-LR181	2.1.32	OY AC2A-2-2,5-PS4-F	2.2.6
		OX AF42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.9	OY AC44A-2-10(16;32)-PS4	2.1.11
		OX AF42A-43...-1000(2000)-LZ-C	2.1.28	OY AC44A-2-16-PS4-C	2.1.29
		OX AF42A-43P-1000(2000)-LZ-H	2.1.30	OY AC44S-2-16-PS4	2.2.21
		OX AF42A-6...-1500(4000)-LZ	2.1.35	OY AC45A-2-10(16;32)-PS4	2.1.13
		OX AF42A5-43...-R4000-LZ	2.1.9	OY AC81A-2-50(100;150)-PS4	2.1.14
		OX AT42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.9	OY AC81S-2-50-PS4	2.2.21
		OX AT42A-6...-1500(4000)-LZ	2.1.35	OY AC83A-2-50(100)-PS4	2.1.15
		OX AT81A-44(45)-4000(8000)-L	2.1.34	OY AC84A-2-50(100;150)-PR18	2.1.33
		OX AT81A-47-4000-LP	2.2.17	OY AF25A-2-2,5-P-H	2.1.30
		OX AT83A-43...-4000(8000)-Z	2.1.15	OY AF42A-0-10(16)	2.1.35
				OY AF44A-2-10(16;32)-P	2.1.12
		OX I1P-43...-1500-LZ	2.1.22	OY AF44A-2-10(16)-P-H	2.1.31
		OX I123P-43...-8000-LE	2.1.26	OY AF44A-2-16-P-C	2.1.29
		OX I124P-43...-4000-LE	2.1.27	OY AF45A-2-10(16;32)-P	2.1.13
		OX I45A-43...-8000-LZ	2.1.18	OY AT42A-0-10(16)	2.1.35
		OX I46A-43...-1000(2000;4000)-LZ	2.1.18	OY AT44A-2-10(16;32)-P	2.1.12
		OX I46A-74-1000(2000)-L	2.1.36	OY AT45A-2-10(16;32)-P	2.1.13
		OX I61P-43...-1000(2000)-LE	2.1.24	OY AT81A-2-50(100)-P	2.1.32
		OX I61P-43...-4000(8000)-LE	2.1.24	OY AT83A-2-50(100)-P	2.1.15
		OX IC1P-43...-1500-LZS4	2.1.22		
		OX IC123P-43...-8000-LES4	2.1.26	OY C11B-2-2,5-P	2.1.3
		OX IC124P-43...-4000-LES4	2.1.27	OY CC12B-2-2,5-PS4	2.1.3
		OX IC41A-31...-1000(2000)-LES4-K	2.2.19		
				ВТИЮ.5161	2.2.22
				ВТИЮ.5162	2.2.22
				ВТИЮ.5235	2.2.25

**OVR AF4B5-311NGS-R150-LZS4-XX-X**

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

**O** - Оптический выключатель

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:**

- V** - диффузный (отражение от объекта)
- X** - ретрорефлекторный (отражение от световозвращателя)
- P** - ретрорефлекторный с поляризацией (отражение от световозвращателя)
- S** - приемник (разнесенная оптика)
- Y** - излучатель (разнесенная оптика)
- U** - щелевой (со встроенным приемником и излучателем)
- W** - оптическое окно
- D** - датчик метки диффузный
- M** - датчик метки щелевой
- L** - датчик для обнаружения прозрачных объектов
- T** - тахометрический (фотоэлектрический преобразователь)
- A** - аналоговый
- F** - с оптоволоконными насадками

**СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ:**

- нет** - инфракрасный
- B** - голубой
- G** - зеленый
- R** - красный
- W** - белый
- U** - ультрафиолетовый

**КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА:**

- A** - цилиндрические резьбовые
- I** - прямоугольные
- C** - цилиндрические гладкие
- N** - щелевые

**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 цилиндрических 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; **8** - IP68

**ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

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

**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:**

**нет** - типовое (по каталогу)

**СТРУКТУРА ВЫХОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:**

- N** - ррп («общий +»)
- P** - ррп («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 РЕГУЛИРУЕМОЙ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ:**

- нет** - дальность действия не регулируемая
- R** - дальность действия регулируемая

**НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ** **S<sub>ном.</sub>**, мм (м - для приемника «S» и излучателя «Y» разнесенной оптики)

**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 0,02 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** - 2PMД18Б4; **R181** - 2PM18Б7

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:**

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

- нет** - «-15°...+65°С»; **C** - Низкотемпературные «-40°...+55°С»; **H** - Высокотемпературные «0°...+105°С»; **T** - Тропическое исполнения «-15°...+75°С»

**МОДИФИКАЦИЯ:**

- нет** - уровень пульсаций питающего напряжения ≤15%
- P** - уровень пульсаций питающего напряжения ≤67%
- B** - датчики с низким падением напряжения
- F** - датчики с высокой частотой оперирования
- K** - датчики с открытым коллектором

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

**Оптические  
бесконтактные выключатели  
общего назначения**

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

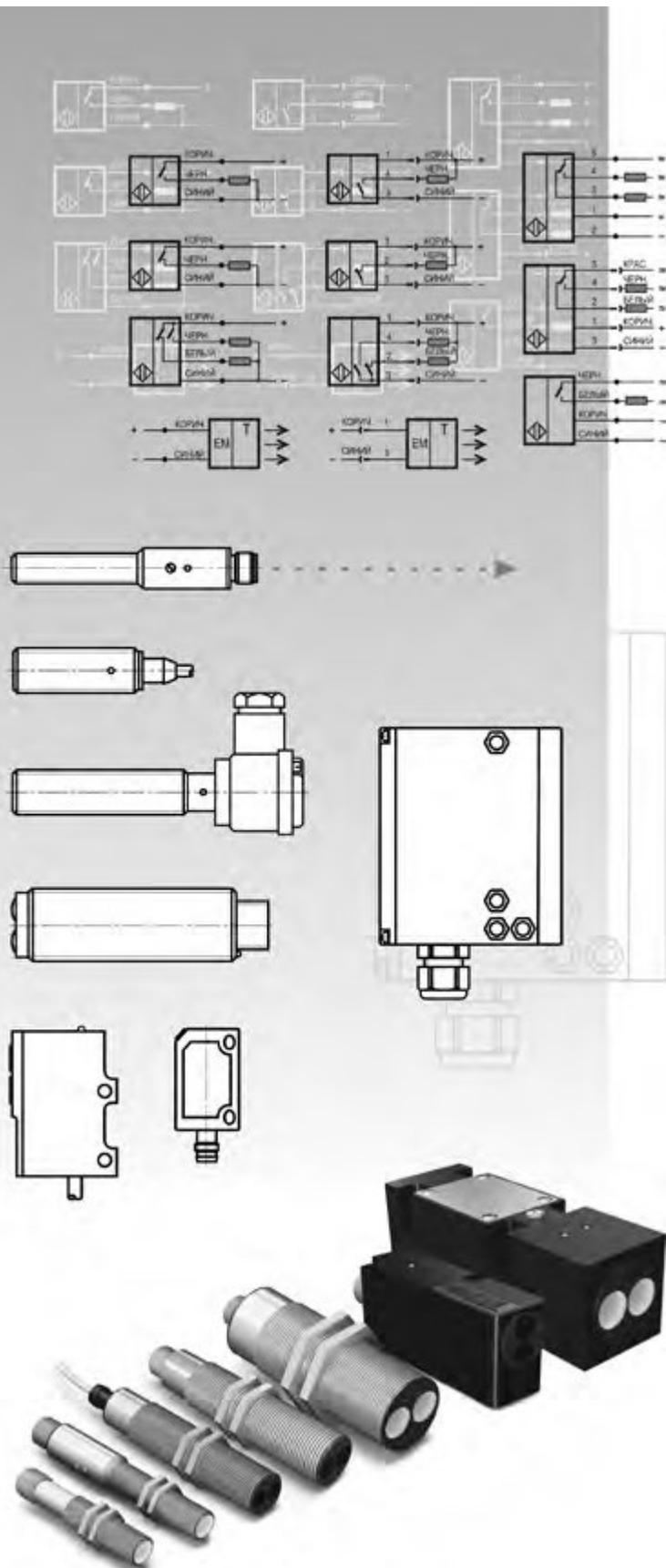
- 2.1.2 M8x1, Ø8
- 2.1.4 M12x1
- 2.1.6 M18x1
- 2.1.14 M30x1,5
- 2.1.16 Прямоугольные
- 2.1.28 Выключатели с диапазоном рабочих температур -40...+55°C
- 2.1.30 Выключатели с диапазоном рабочих температур 0...+105°C

**Оптические выключатели  
постоянного напряжения  
с релейным выходом**

- 2.1.32 5-и-проводные
- 2.1.34 4-х-проводные

**Оптические выключатели  
переменного напряжения 90...250 В**

- 2.1.35 3-х-проводные
- 2.1.36 4-х-проводные с релейным выходом
- 2.1.38 5-и-проводные с релейным выходом

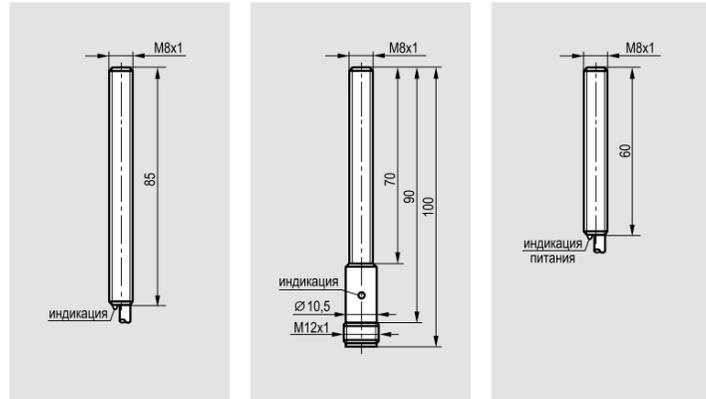


[Оптические выключатели на сайте teko-com.ru](http://teko-com.ru)

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
 454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
 Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
 sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х-проводные M8x1

Размер корпуса, мм	M8x1x85	M8x1x100	M8x1x60
Тип D (Diffuse)	Дальность действия 100 мм	100 мм	
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия		
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия 2,5 м	1,2 м/2,5 м	2,5 м



### Тип T (Thru-Beam), приемник

1,2 м	PNP	○	красный	①
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
2,5 м	PNP	●	инфракрасный	②
2,5 м	NPN	○	инфракрасный	④
2,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

1,2 м	красный	⑳
2,5 м	инфракрасный	⑳

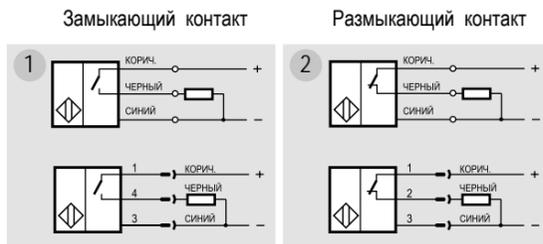
	M8x1x85	M8x1x100	M8x1x60
OSR AC14B-31P-1,2-LPS4			
OS A13B-31P-2,5-LP			
OS AC14B-31P-2,5-LPS4			
OS A13B-31N-2,5-LP			
OS AC14B-31N-2,5-LPS4			
OYR AC12B-2-1,2-PS4			
OY AC12B-2-2,5-PS4			OY A12B-2-2,5-P
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤1,5 В	≤1,5 В	-	-
100 мА	100 мА	-	-
≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА	-
Есть	Есть	Есть	-
Нет	Нет	-	-
0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
DC13	DC13	-	-
10 мс	10 мс	-	-
50 Гц	50 Гц	-	-
10000 Люкс	10000 Люкс	-	-
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Индикация питания	-
IP67	IP67	IP67	IP67
Л68	Л68	Л68	Л68
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,2 мм <sup>2</sup>	-

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

### Схемы подключения

#### PNP

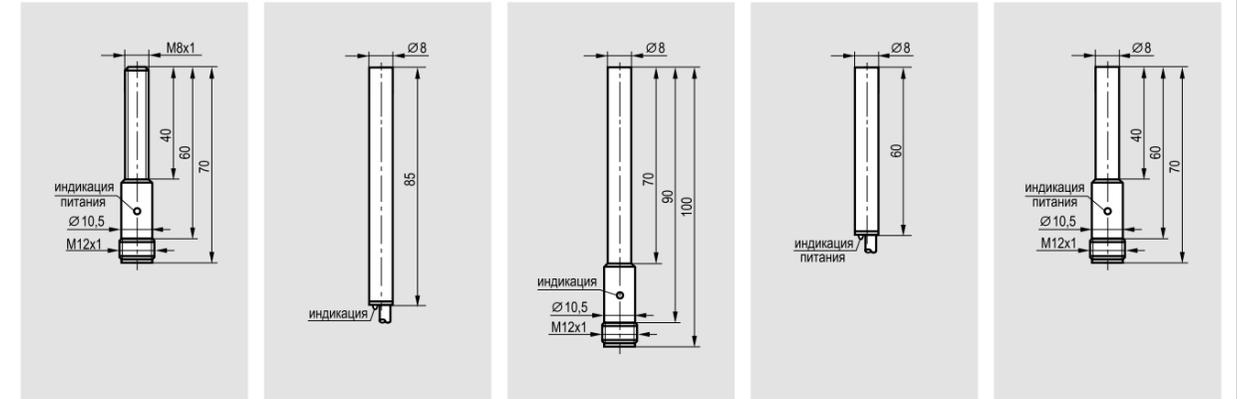
Кабельное соединение



Разъемное соединение

# 3-х-проводные M8x1; Ø8

M8x1x70	Ø8x85	Ø8x100	Ø8x60	Ø8x70
1,2 м/2,5 м	2,5 м	1,2 м/2,5 м	2,5 м	1,2 м/2,5 м

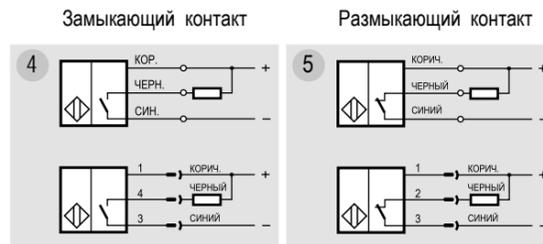


M8x1x70	Ø8x85	Ø8x100	Ø8x60	Ø8x70
OYR AC12B-2-1,2-PS4				
OY AC12B-2-2,5-PS4				
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
-	≤1,5 В	≤1,5 В	-	-
-	100 мА	100 мА	-	-
≤40 мА	≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА	≤40 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
-	Нет	Нет	-	-
-	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
-	DC13	DC13	-	-
-	10 мс	10 мс	-	-
-	50 Гц	50 Гц	-	-
-	6000 Люкс	6000 Люкс	-	-
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация питания	Есть	Есть	Индикация питания	Индикация питания
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Л68	Л68	Л68	Л68	Л68
Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,2 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

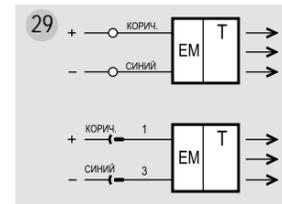
#### NPN

Кабельное соединение



Разъемное соединение

#### Излучатель

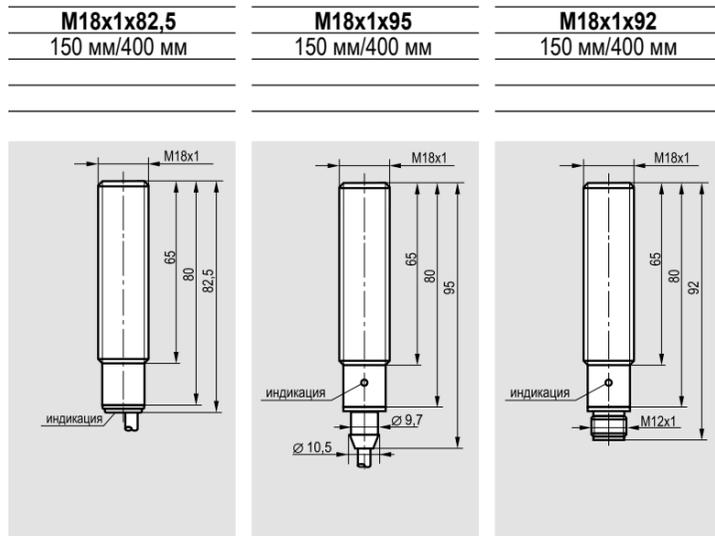




**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**3-х, 4-х-проводные M18x1**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



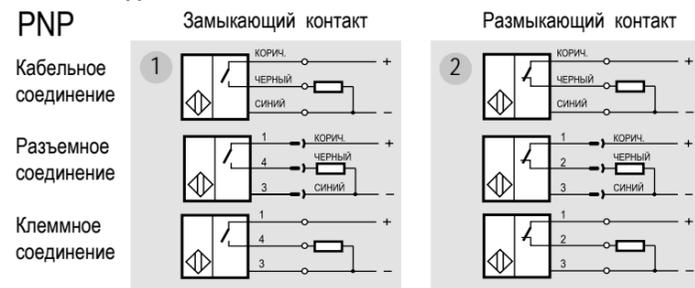
**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
150 мм	PNP	○	инфракрасный	①
150 мм	PNP	●	инфракрасный	②
150 мм	NPN	○	инфракрасный	④
150 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	●	инфракрасный	②
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
400 мм	PNP	○	инфракрасный	①
400 мм	PNP	●	инфракрасный	②
400 мм	NPN	○	инфракрасный	④
400 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
800 мм	PNP	○	инфракрасный	①
800 мм	NPN	○	инфракрасный	④

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

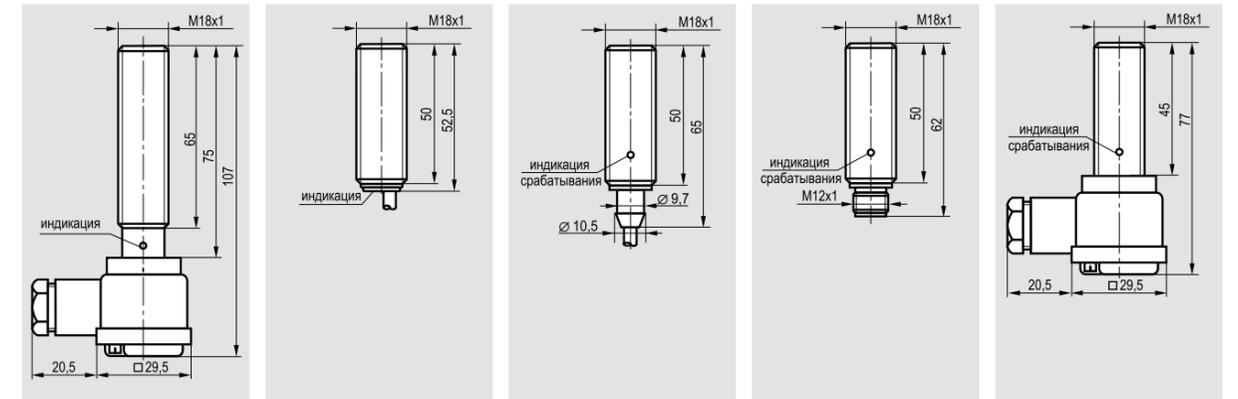
○ - Замыкающий контакт  
● - Размыкающий контакт

**Схемы подключения**



**3-х, 4-х-проводные M18x1**

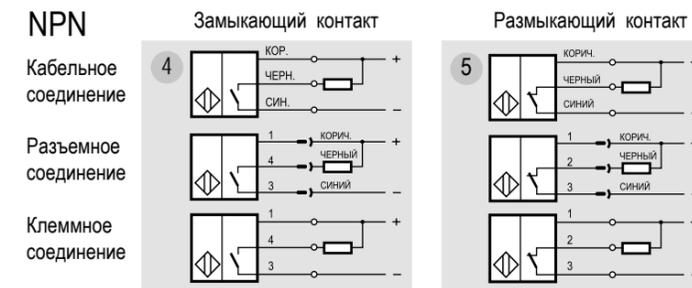
М18x1x107	М18x1x52,5	М18x1x65	М18x1x62	М18x1x77
150 мм/400 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм



	OV A45A-31P-100-LZ	OV AF45A-31P-100-LZ	OV AC45A-31P-100-LZS4	OV AT45A-31P-100-LZ
	OV A45A-32P-100-LZ	OV AF45A-32P-100-LZ	OV AC45A-32P-100-LZS4	OV AT45A-32P-100-LZ
	OV A45A-31N-100-LZ	OV AF45A-31N-100-LZ	OV AC45A-31N-100-LZS4	OV AT45A-31N-100-LZ
	OV A45A-32N-100-LZ	OV AF45A-32N-100-LZ	OV AC45A-32N-100-LZS4	OV AT45A-32N-100-LZ
OV AT43A-31P-150-LZ				
OV AT43A-32P-150-LZ				
OV AT43A-31N-150-LZ				
OV AT43A-32N-150-LZ				
	OV A45A-31P-200-LZ	OV AF45A-31P-200-LZ	OV AC45A-31P-200-LZS4	OV AT45A-31P-200-LZ
	OV A45A-32P-200-LZ	OV AF45A-32P-200-LZ	OV AC45A-32P-200-LZS4	OV AT45A-32P-200-LZ
	OV A45A-31N-200-LZ	OV AF45A-31N-200-LZ	OV AC45A-31N-200-LZS4	OV AT45A-31N-200-LZ
	OV A45A-32N-200-LZ	OV AF45A-32N-200-LZ	OV AC45A-32N-200-LZS4	OV AT45A-32N-200-LZ
OV AT43A-31P-400-LZ*	OV A45A-31P-400-LZ*	OV AF45A-31P-400-LZ*	OV AC45A-31P-400-LZS4*	OV AT45A-31P-400-LZ*
OV AT43A-32P-400-LZ*	OV A45A-32P-400-LZ*	OV AF45A-32P-400-LZ*	OV AC45A-32P-400-LZS4*	OV AT45A-32P-400-LZ*
OV AT43A-31N-400-LZ*	OV A45A-31N-400-LZ*	OV AF45A-31N-400-LZ*	OV AC45A-31N-400-LZS4*	OV AT45A-31N-400-LZ*
OV AT43A-32N-400-LZ*	OV A45A-32N-400-LZ*	OV AF45A-32N-400-LZ*	OV AC45A-32N-400-LZS4*	OV AT45A-32N-400-LZ*
	OV A45A-31P-800-LZ*	OV AF45A-31P-800-LZ*	OV AC45A-31P-800-LZS4*	OV AT45A-31P-800-LZ*
	OV A45A-31N-800-LZ*	OV AF45A-31N-800-LZ*	OV AC45A-31N-800-LZS4*	OV AT45A-31N-800-LZ*

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13	DC13	DC13
5 мс	2 мс	2 мс	2 мс	2 мс
100 Гц	250 Гц	250 Гц	250 Гц	250 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
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	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.





# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

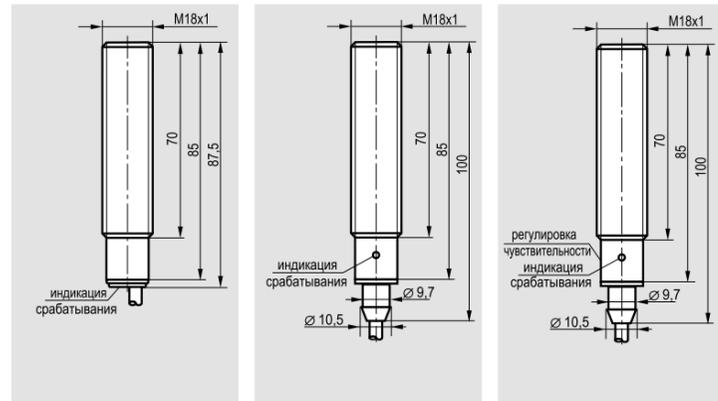
## 3-, 4-проводные M18x1

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M18x1x87,5</b>	<b>M18x1x100</b>	<b>M18x1x100</b>
10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м	5 м/10 м



- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт
- /● - Переключающий контакт



### Тип T (Thru-Beam), приемник

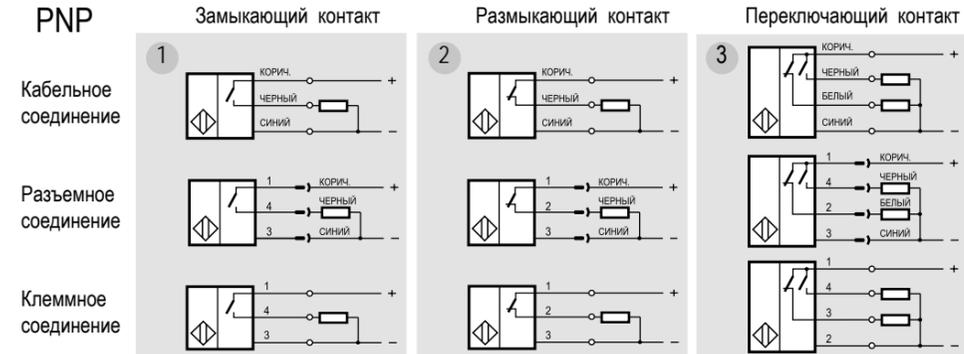
5 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
5 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
10 м	PNP	○	инфракрасный	①
10 м	PNP	●	инфракрасный	②
10 м	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
10 м	NPN	○	инфракрасный	④
10 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
10 м	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
16 м	PNP	○	инфракрасный	①
16 м	PNP	●	инфракрасный	②
16 м	NPN	○	инфракрасный	④
16 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
32 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
32 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

5 м	красный	⑲
10 м	инфракрасный	⑲
16 м	инфракрасный	⑲
32 м	инфракрасный	⑲

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА	≤15 мА	≤15 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

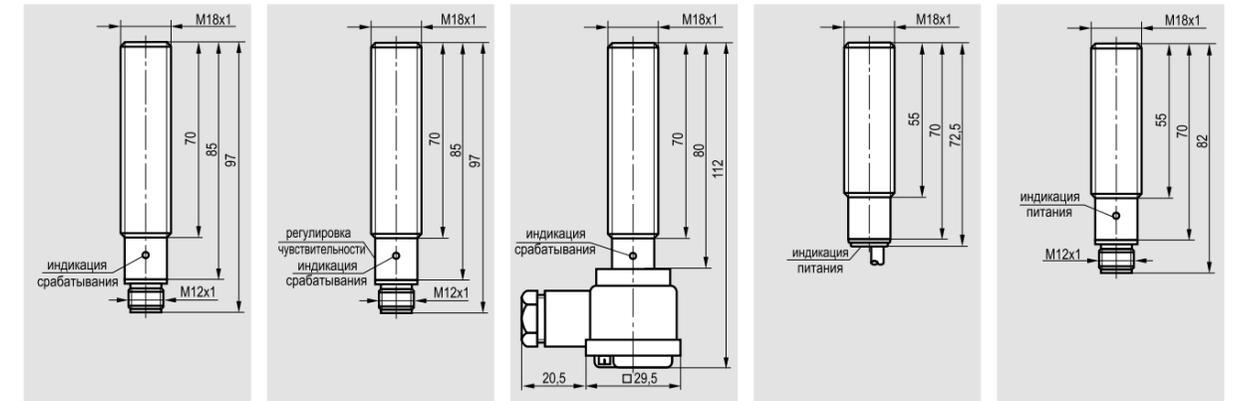
### Схемы подключения PNP



# 3-, 4-проводные M18x1

# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

<b>M18x1x97</b>	<b>M18x1x97</b>	<b>M18x1x112</b>	<b>M18x1x72,5</b>	<b>M18x1x82</b>
10 м/16 м/32 м	5 м/10 м	10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м	5 м/10 м/16 м/32 м

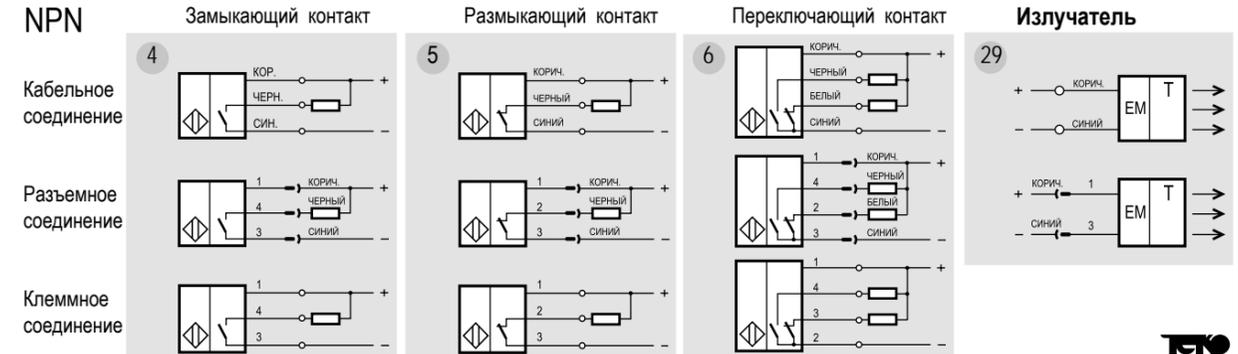


	OSR AC42A5-43P-R5-LZS4		
	OSR AC42A5-43N-R5-LZS4		
OS AC42A-31P-10-LZS4		OS AT42A-31P-10-LZ	
OS AC42A-32P-10-LZS4		OS AT42A-32P-10-LZ	
	OS AC42A5-43P-R10-LZS4		
OS AC42A-31N-10-LZS4		OS AT42A-31N-10-LZ	
OS AC42A-32N-10-LZS4		OS AT42A-32N-10-LZ	
	OS AC42A5-43N-R10-LZS4		
OS AC42A-31P-16-LZS4		OS AT42A-31P-16-LZ	
OS AC42A-32P-16-LZS4		OS AT42A-32P-16-LZ	
OS AC42A-31N-16-LZS4		OS AT42A-31N-16-LZ	
OS AC42A-32N-16-LZS4		OS AT42A-32N-16-LZ	
OS AC42A-43P-32-LZS4		OS AT42A-43P-32-LZ	
OS AC42A-43N-32-LZS4		OS AT42A-43N-32-LZ	

			OYR AC44A-2-5-PS4
			OY AC44A-2-10-PS4
			OY AC44A-2-16-PS4
			OY AC44A-2-32-PS4

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	-	-
250 мА	250 мА	250 мА	-	-
≤15 мА	≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА	≤40 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	-	-
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
DC13	DC13	DC13	-	-
10 мс	10 мс	10 мс	-	-
50 Гц	50 Гц	50 Гц	-	-
10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс	-	-
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Индикация питания	Индикация питания
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

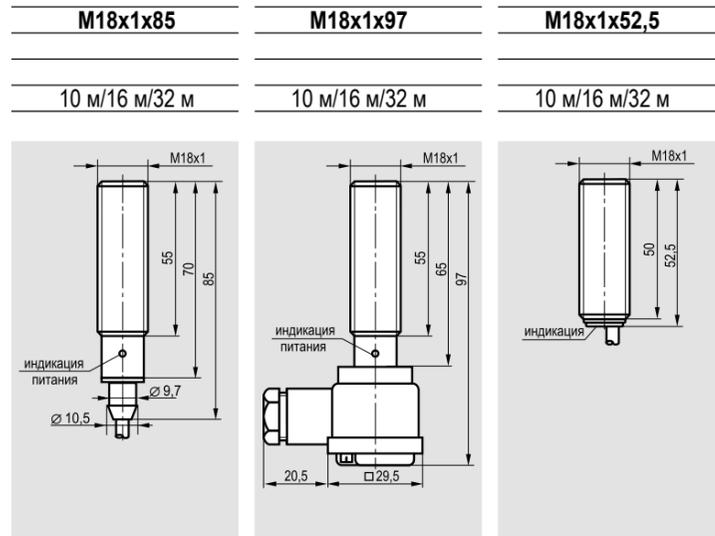
### NPN



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**3-х-проводные M18x1**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



**Тип T (Thru-Beam), приемник**

10 м	PNP	○	инфракрасный	①
10 м	PNP	●	инфракрасный	②
10 м	NPN	○	инфракрасный	④
10 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
16 м	PNP	○	инфракрасный	①
16 м	PNP	●	инфракрасный	②
16 м	NPN	○	инфракрасный	④
16 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
32 м	PNP	○	инфракрасный	①
32 м	PNP	●	инфракрасный	②
32 м	NPN	○	инфракрасный	④
32 м	NPN	●	инфракрасный	⑤

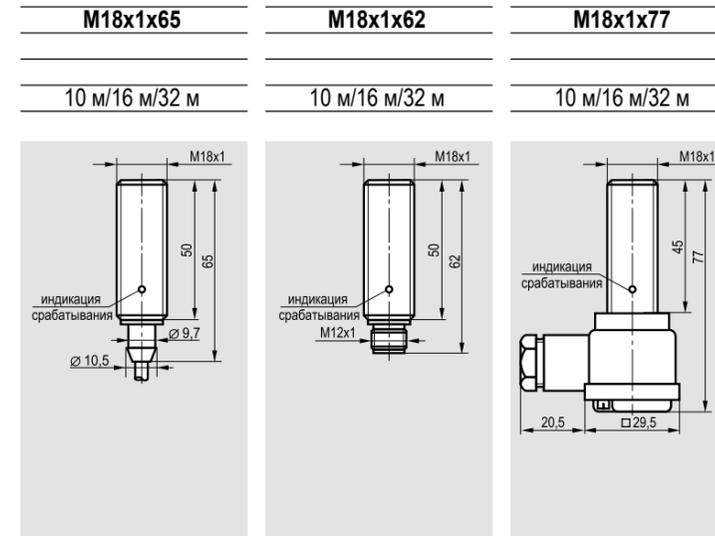
**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

10 м	инфракрасный	⑳
16 м	инфракрасный	㉑
32 м	инфракрасный	㉒

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	-	-	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	-	-	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤40 мА	≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	-	-	Есть
Допустимая емкость нагрузки	-	-	0,02 мкФ
Категория применения	-	-	DC13
Задержка включения/отключения, не более	-	-	10 мс
Частота циклов оперирования, f	-	-	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	-	-	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Индикация питания	Индикация питания	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

**3-х-проводные M18x1**



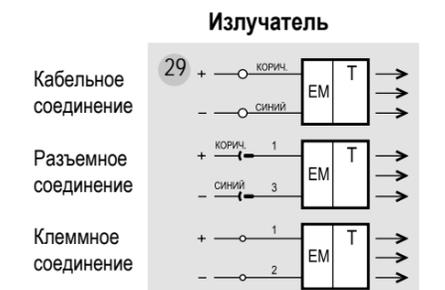
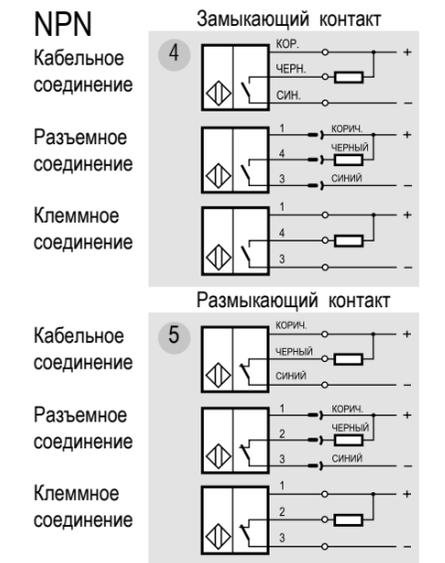
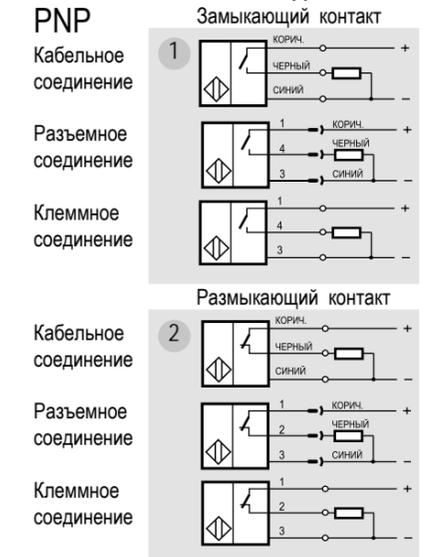
OS AF45A-31P-10-LZ	OS AC45A-31P-10-LZS4	OS AT45A-31P-10-LZ
OS AF45A-32P-10-LZ	OS AC45A-32P-10-LZS4	OS AT45A-32P-10-LZ
OS AF45A-31N-10-LZ	OS AC45A-31N-10-LZS4	OS AT45A-31N-10-LZ
OS AF45A-32N-10-LZ	OS AC45A-32N-10-LZS4	OS AT45A-32N-10-LZ
OS AF45A-31P-16-LZ	OS AC45A-31P-16-LZS4	OS AT45A-31P-16-LZ
OS AF45A-32P-16-LZ	OS AC45A-32P-16-LZS4	OS AT45A-32P-16-LZ
OS AF45A-31N-16-LZ	OS AC45A-31N-16-LZS4	OS AT45A-31N-16-LZ
OS AF45A-32N-16-LZ	OS AC45A-32N-16-LZS4	OS AT45A-32N-16-LZ
OS AF45A-31P-32-LZ	OS AC45A-31P-32-LZS4	OS AT45A-31P-32-LZ
OS AF45A-32P-32-LZ	OS AC45A-32P-32-LZS4	OS AT45A-32P-32-LZ
OS AF45A-31N-32-LZ	OS AC45A-31N-32-LZS4	OS AT45A-31N-32-LZ
OS AF45A-32N-32-LZ	OS AC45A-32N-32-LZS4	OS AT45A-32N-32-LZ

OY AF45A-2-10-P	OY AC45A-2-10-PS4	OY AT45A-2-10-P
OY AF45A-2-16-P	OY AC45A-2-16-PS4	OY AT45A-2-16-P
OY AF45A-2-32-P	OY AC45A-2-32-PS4	OY AT45A-2-32-P

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА	250 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
10 мс	10 мс	10 мс
50 Гц	50 Гц	50 Гц
10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**Схемы подключения**

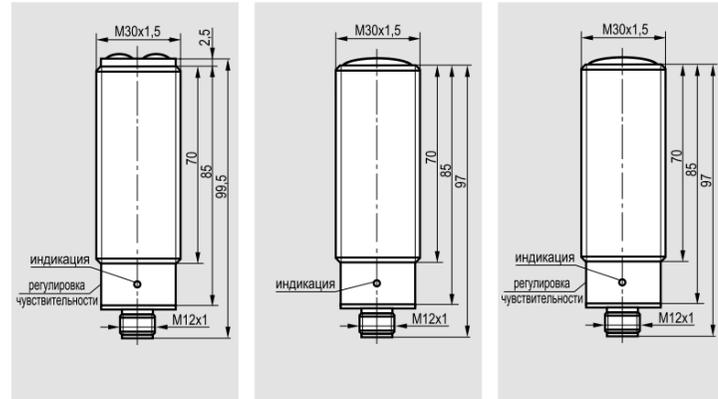


**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
 454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
 Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
 sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**4-х-проводные M30x1,5**

Размер корпуса, мм	M30x1,5x99,5	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Тип D (Diffuse)	Дальность действия 2000 мм		
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия 4000 мм/8000 мм		
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	50 м/100 м/150 м	25 м



Тип D (Diffuse)	Тип R (Retroreflective)	Тип R (Retroreflective), с поляризацией	Тип T (Thru-Beam), приемник	Тип T (Thru-Beam), излучатель
2 м PNP O/● инфракрасный ③	4 м PNP O/● красный, рег. ③	4 м PNP O/● красный, рег. ③	25 м PNP O/● красный, рег. ③	25 м O/● красный ②9
2 м NPN O/● инфракрасный ⑥	4 м PNP O/● инфракрасный ③	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	25 м NPN O/● красный, рег. ⑥	50 м O/● инфракрасный ②9
	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	50 м PNP O/● инфракрасный ③	100 м O/● инфракрасный ②9
	8 м PNP O/● инфракрасный ③	8 м PNP O/● инфракрасный ③	50 м NPN O/● инфракрасный ⑥	150 м PNP O/● инфракрасный ③
	8 м NPN O/● инфракрасный ⑥	8 м NPN O/● инфракрасный ⑥	100 м PNP O/● инфракрасный ③	150 м NPN O/● инфракрасный ⑥
			100 м NPN O/● инфракрасный ⑥	
			150 м PNP O/● инфракрасный ③	
			150 м NPN O/● инфракрасный ⑥	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ	0,47 мкФ	0,47 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	20 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	25 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс	2000 Люкс	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67	IP65/IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255

O/● - Переключающий контакт

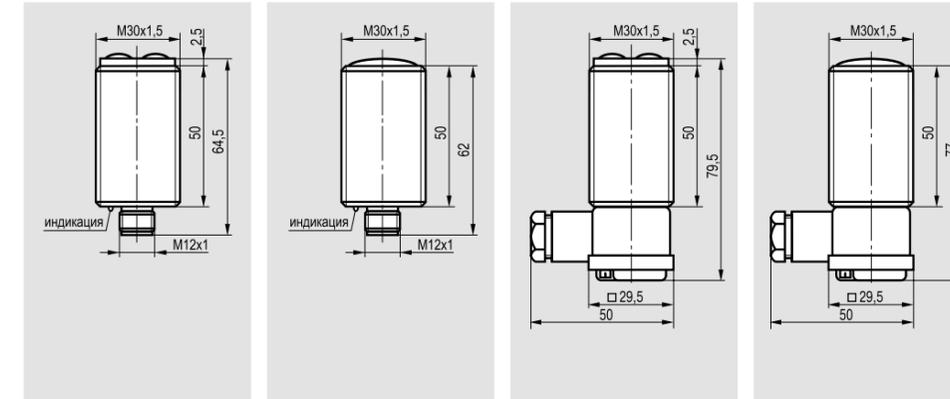
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R:**

- OR1, OR2 для дальности действия 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

**4-х-проводные M30x1,5**

Размер корпуса, мм	M30x1,5x64,5	M30x1,5x62	M30x1,5x79,5	M30x1,5x77
Тип D (Diffuse)	Дальность действия 2000 мм			
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия 4000 мм/8000 мм			
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	50 м/100 м	4000 мм/8000 мм	50 м/100 м



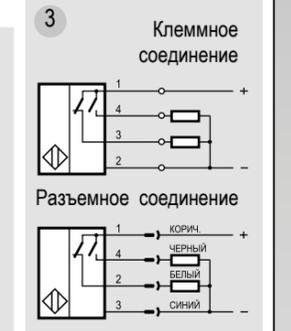
Тип D (Diffuse)	Тип R (Retroreflective)	Тип R (Retroreflective), с поляризацией	Тип T (Thru-Beam), приемник	Тип T (Thru-Beam), излучатель
2 м PNP O/● инфракрасный ③	4 м PNP O/● красный, рег. ③	4 м PNP O/● красный, рег. ③	25 м PNP O/● красный, рег. ③	25 м O/● красный ②9
2 м NPN O/● инфракрасный ⑥	4 м PNP O/● инфракрасный ③	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	25 м NPN O/● красный, рег. ⑥	50 м O/● инфракрасный ②9
	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	4 м NPN O/● инфракрасный ⑥	50 м PNP O/● инфракрасный ③	100 м O/● инфракрасный ②9
	8 м PNP O/● инфракрасный ③	8 м PNP O/● инфракрасный ③	50 м NPN O/● инфракрасный ⑥	150 м PNP O/● инфракрасный ③
	8 м NPN O/● инфракрасный ⑥	8 м NPN O/● инфракрасный ⑥	100 м PNP O/● инфракрасный ③	150 м NPN O/● инфракрасный ⑥
			100 м NPN O/● инфракрасный ⑥	
			150 м PNP O/● инфракрасный ③	
			150 м NPN O/● инфракрасный ⑥	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	20 мс	10 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	25 Гц	50 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс	2000 Люкс	2000 Люкс	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Нет	Нет
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max

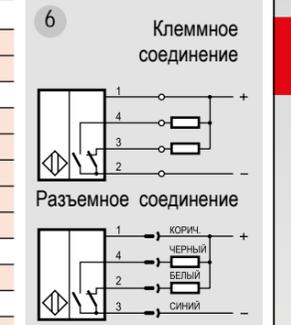
По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики типов OV AC81, OX AC81, OP AC81, OS AC81 с номинальным рабочим током 500 мА.

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

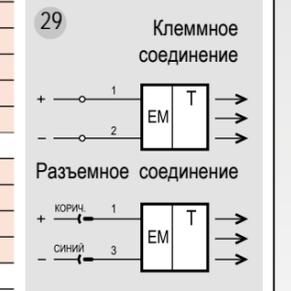
**Схемы подключения  
PNP Переключающий  
контакт**



**NPN Переключающий  
контакт**



**Излучатель**



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**3-х, 4-х-проводные 20x32x12; 31x42x13**

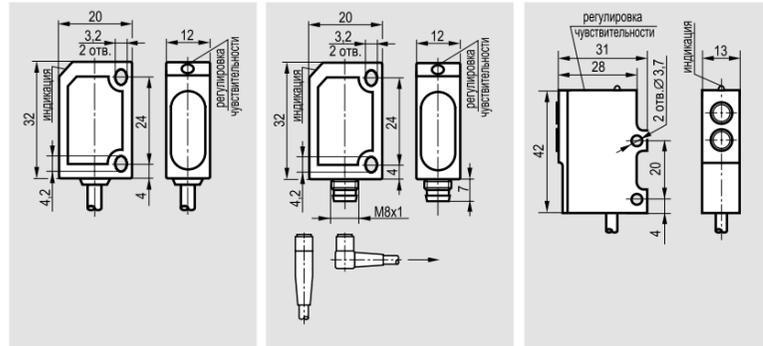
**4-х-проводные 31x42x13**

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

Размер корпуса, мм	20x32x12	20x32x12	31x42x13
Тип D (Diffuse) Дальность действия	100 мм/200 мм/400 мм	100 мм/200 мм/400 мм	100 / 200 / 400 / 800 мм
Тип R (Retroreflective) Дальность действия			
Тип T (Thru-Beam) Дальность действия	2,5 м	2,5 м	



- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт
- /● - Переключающий контакт



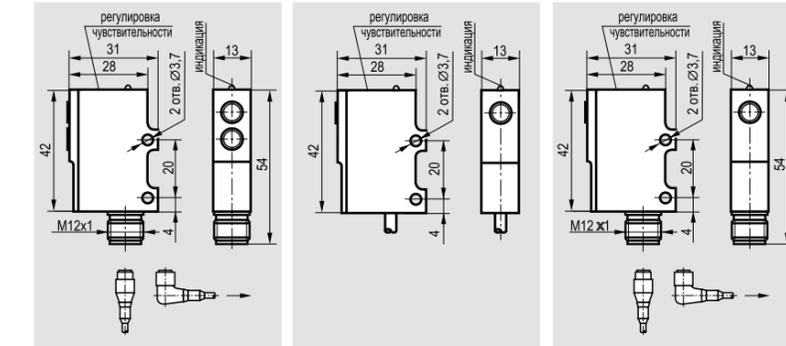
Тип D (Diffuse)				
100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	●	инфракрасный	②
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○	инфракрасный, рег.	①
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○	инфракрасный, рег.	④
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

Тип T (Thru-Beam), приемник				
1,2 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
1,2 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
2,5 м	PNP	●	инфракрасный	②
2,5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2,5 м	NPN	○	инфракрасный	④
2,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
2,5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

Тип T (Thru-Beam), излучатель				
1,2 м			красный	⑲
2,5 м			инфракрасный	⑲
5 м			инфракрасный	⑲

	20x32x12	20x32x12	31x42x13
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет	Нет	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OY	2,5 мс / 10 мс для OY	5 мс
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OY	200 Гц / 50 Гц для OY	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OS	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; 2x0,34мм <sup>2</sup>	Соединитель S40, S49, S15, S48	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

31x42x13	31x42x13	31x42x13
100 / 200 / 400 / 800 мм		
	1,2 м/2,5 м/5 м	1,2 м/2,5 м/5 м



31x42x13	31x42x13	31x42x13
OV I26A-31P-100-LP	OV IC26A-31P-100-LPS401	
OV I26A-32P-100-LP	OV IC26A-32P-100-LPS401	
OV I26A-31N-100-LP	OV IC26A-31N-100-LPS401	OV I34A-43P-100-LZ
OV I26A-32N-100-LP	OV IC26A-32N-100-LPS401	
OV I26A-31P-200-LP	OV IC26A-31P-200-LPS401	OV I34A-43N-100-LZ
OV I26A-32P-200-LP	OV IC26A-32P-200-LPS401	
OV I26A-31N-200-LP	OV IC26A-31N-200-LPS401	OV I34A-43P-200-LZ
OV I26A-32N-200-LP	OV IC26A-32N-200-LPS401	
OV I26A5-31P-R400-LP*	OV IC26A5-31P-R400-LPS401*	OV I34A-43N-200-LZ
OV I26A5-31N-R400-LP*	OV IC26A5-31N-R400-LPS401*	OV I34A-43P-400-LZ*
		OV I34A-43N-400-LZ*
		OV I34A-43P-800-LZ*
		OV I34A-43N-800-LZ*
		OV IC34A-43P-100-LZS4
		OV IC34A-43N-100-LZS4
		OV IC34A-43P-200-LZS4
		OV IC34A-43N-200-LZS4
		OV IC34A-43P-400-LZS4*
		OV IC34A-43N-400-LZS4*
		OV IC34A-43P-800-LZS4*
		OV IC34A-43N-800-LZS4*

31x42x13	31x42x13	31x42x13
OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4	
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4	
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4	
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4	
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4	
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4	

31x42x13	31x42x13	31x42x13
OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4	
OY I35A-2-2,5-P	OY IC35A-2-2,5-PS4	
OY I35A-2-5-P	OY IC35A-2-5-PS4	

31x42x13	31x42x13	31x42x13
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 мА	250 мА	250 мА
≤25 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
5 мс	10 мс	10 мс
100 Гц	50 Гц	50 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
D16T	D16T	D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> ; 2x0,34мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255

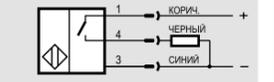
**Схемы подключения**

**PNP**

Кабельное соединение



Разъемное соединение

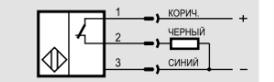


**Размыкающий контакт**

Кабельное соединение



Разъемное соединение

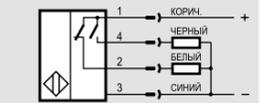


**Переключающий контакт**

Кабельное соединение

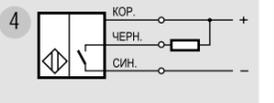


Разъемное соединение

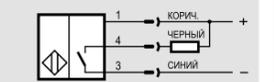


**NPN**

Кабельное соединение



Разъемное соединение

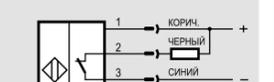


**Размыкающий контакт**

Кабельное соединение

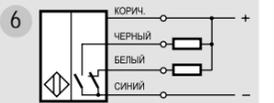


Разъемное соединение

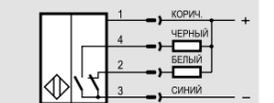


**Переключающий контакт**

Кабельное соединение

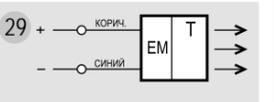


Разъемное соединение

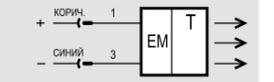


**Излучатель**

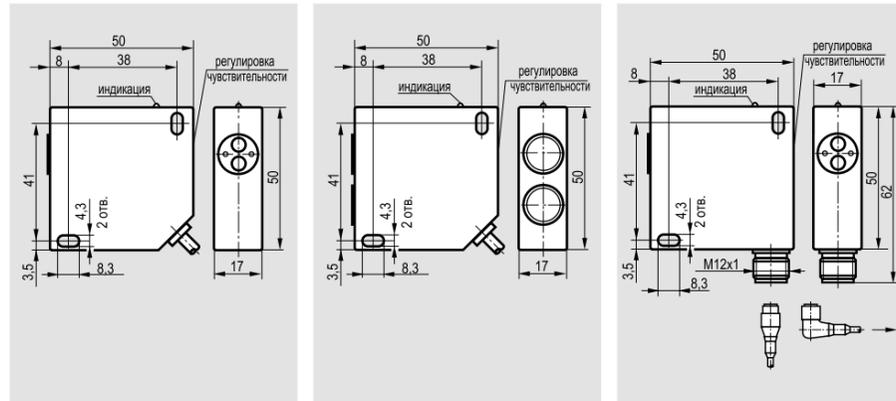
Кабельное соединение



Разъемное соединение



Размер корпуса, мм	50x50x17	50x50x17	50x50x17
Тип D (Diffuse)	Дальность действия 200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм	2000 мм	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия 1000 мм/2000 мм/4000 мм	2000 мм/8000 мм	1000 мм/2000 мм/4000 мм
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия		



Тип D (Diffuse)		50x50x17	50x50x17	50x50x17
200 мм	PNP ○/● инфракрасный ③	OV I46A-43P-200-LZ		OV IC41A-43P-200-LZS4
200 мм	NPN ○/● инфракрасный ④	OV I46A-43N-200-LZ		OV IC41A-43N-200-LZS4
400 мм	PNP ○/● инфракрасный ③	OV I46A-43P-400-LZ*		OV IC41A-43P-400-LZS4*
400 мм	NPN ○/● инфракрасный ④	OV I46A-43N-400-LZ*		OV IC41A-43N-400-LZS4*
800 мм	PNP ○/● инфракрасный ③	OV I46A-43P-800-LZ*		OV IC41A-43P-800-LZS4*
800 мм	NPN ○/● инфракрасный ④	OV I46A-43N-800-LZ*		OV IC41A-43N-800-LZS4*
1 м	PNP ○/● инфракрасный ③	OV I46A-43P-1000-LZ*		OV IC41A-43P-1000-LZS4*
1 м	NPN ○/● инфракрасный ④	OV I46A-43N-1000-LZ*		OV IC41A-43N-1000-LZS4*
2 м	PNP ○/● инфракрасный ③		OV I45A-43P-2000-LZ	
2 м	NPN ○/● инфракрасный ④		OV I45A-43N-2000-LZ	
Тип R (Retroreflective)				
1 м	PNP ○/● инфракрасный ③	OX I46A-43P-1000-LZ		OX IC41A-43P-1000-LZS4
1 м	NPN ○/● инфракрасный ④	OX I46A-43N-1000-LZ		OX IC41A-43N-1000-LZS4
2 м	PNP ○/● инфракрасный ③	OX I46A-43P-2000-LZ		OX IC41A-43P-2000-LZS4
2 м	NPN ○/● инфракрасный ④	OX I46A-43N-2000-LZ		OX IC41A-43N-2000-LZS4
4 м	PNP ○/● инфракрасный ③	OX I46A-43P-4000-LZ*		OX IC41A-43P-4000-LZS4*
4 м	NPN ○/● инфракрасный ④	OX I46A-43N-4000-LZ*		OX IC41A-43N-4000-LZS4*
8 м	PNP ○/● инфракрасный ③		OX I45A-43P-8000-LZ	
8 м	NPN ○/● инфракрасный ④		OX I45A-43N-8000-LZ	
Тип R (Retroreflective), с поляризацией				
2 м	PNP ○/● красный, рег. ③		OPR I45A5-43P-R2000-LZ	
2 м	NPN ○/● красный, рег. ④		OPR I45A5-43N-R2000-LZ	
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>		100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>		≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки		Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания		Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки		0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения		DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более		2,5 мс	5 мс	2,5 мс
Частота циклов оперирования, f		200 Гц	100 Гц	200 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды		6000 Люкс/2000 Люкс*	2000 Люкс	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>		-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания		Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP		IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Материал корпуса		Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение		Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

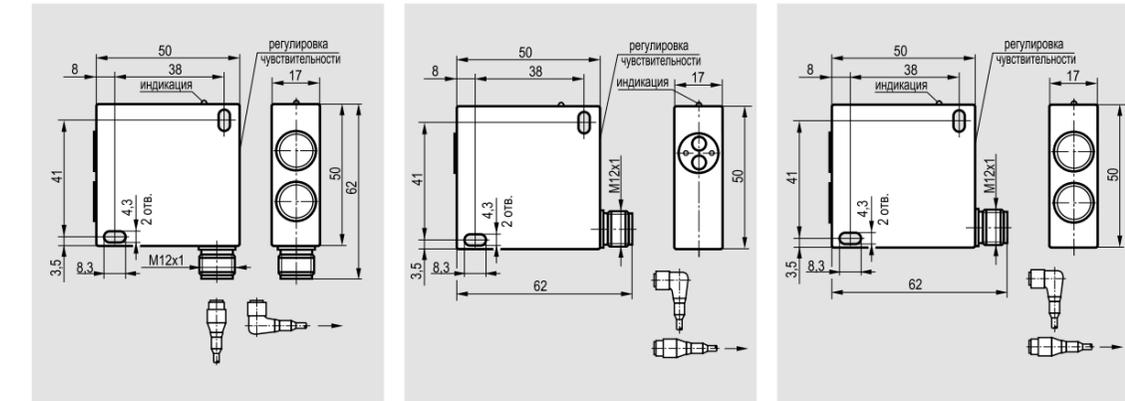
○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.  
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R:**

- OR1, OR2 для дальности действия 1м, 2м, 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5)

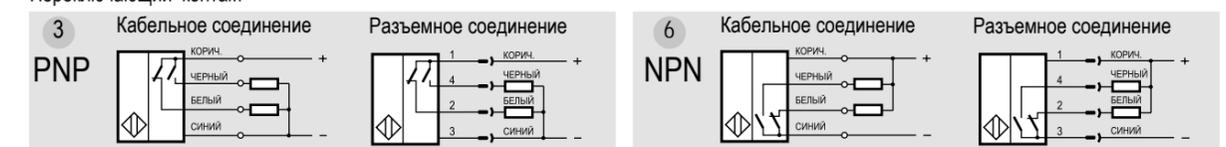
50x50x17	50x50x17	50x50x17
2000 мм	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм	1000 мм/2000 мм
2000 мм/8000 мм	1000 мм/2000 мм/4000 мм	2000 мм/8000 мм



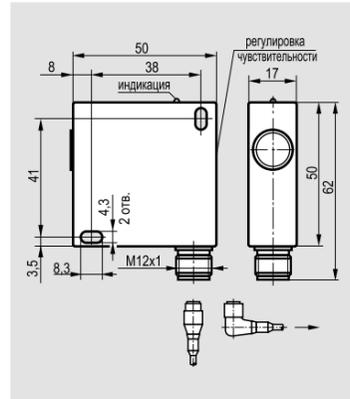
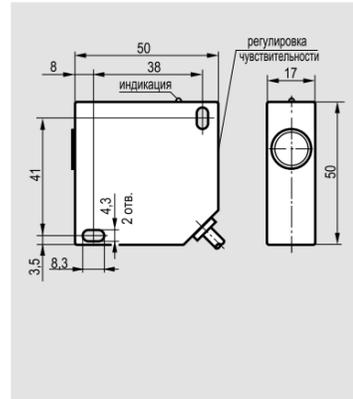
50x50x17	50x50x17	50x50x17
	OV IC42A-43P-200-LZS4	
	OV IC42A-43N-200-LZS4	
	OV IC42A-43P-400-LZS4*	
	OV IC42A-43N-400-LZS4*	
	OV IC42A-43P-800-LZS4*	
	OV IC42A-43N-800-LZS4*	
	OV IC42A-43P-1000-LZS4*	
	OV IC42A-43N-1000-LZS4*	
OV IC43A-43P-2000-LZS4		
OV IC43A-43N-2000-LZS4		
	OX IC42A-43P-1000-LZS4	
	OX IC42A-43N-1000-LZS4	
	OX IC42A-43P-2000-LZS4	
	OX IC42A-43N-2000-LZS4	
	OX IC42A-43P-4000-LZS4*	
	OX IC42A-43N-4000-LZS4*	
OX IC43A-43P-8000-LZS4		OX IC44A-43P-8000-LZS4
OX IC43A-43N-8000-LZS4		OX IC44A-43N-8000-LZS4
OPR IC43A5-43P-R2000-LZS4		OPR IC44A5-43P-R2000-LZS4
OPR IC43A5-43N-R2000-LZS4		OPR IC44A5-43N-R2000-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 мА	100 мА	100 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
5 мс	2,5 мс	5 мс
100 Гц	200 Гц	100 Гц
2000 Люкс	6000 Люкс/2000 Люкс*	2000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

**Схемы подключения**

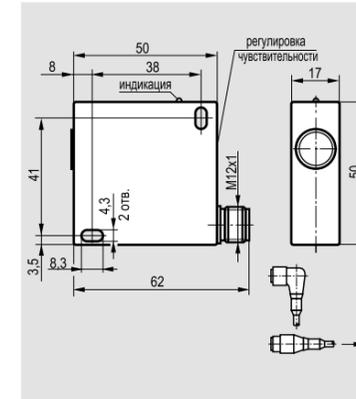
Переключающий контакт



Размер корпуса, мм		50x50x17	50x50x17
Тип D (Diffuse)	Дальность действия		
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия		
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	5 м/10 м/16 м/32 м	5 м/10 м/16 м/32 м



Размер корпуса, мм		50x50x17
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия	
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	5 м/10 м/16 м/32 м



Тип T (Thru-Beam), приемник

5 м	PNP	О/●	красный, рег.	③	OSR I46A5-43P-R5-LZ	OSR IC41A5-43P-R5-LZS4
5 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥	OSR I46A5-43N-R5-LZ	OSR IC41A5-43N-R5-LZS4
10 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS I46A-43P-10-LZ	OS IC41A-43P-10-LZS4
10 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS I46A-43N-10-LZ	OS IC41A-43N-10-LZS4
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS I46A-43P-16-LZ	OS IC41A-43P-16-LZS4
16 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS I46A-43N-16-LZ	OS IC41A-43N-16-LZS4
32 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS I46A-43P-32-LZ	OS IC41A-43P-32-LZS4
32 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS I46A-43N-32-LZ	OS IC41A-43N-32-LZS4

Тип T (Thru-Beam), излучатель

5 м			красный	②9	OYR I46A-2-5-P	OYR IC41A-2-5-PS4
10 м			инфракрасный	②9	OY I46A-2-10-P	OY IC41A-2-10-PS4
16 м			инфракрасный	②9	OY I46A-2-16-P	OY IC41A-2-16-PS4
32 м			инфракрасный	②9	OY I46A-2-32-P	OY IC41A-2-32-PS4

5 м	PNP	О/●	красный, рег.	③	OSR IC42A5-43P-R5-LZS4	OSR IC42A5-43P-R5-LZS4
5 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥	OSR IC42A5-43N-R5-LZS4	OSR IC42A5-43N-R5-LZS4
10 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS IC42A-43P-10-LZS4	OS IC42A-43P-10-LZS4
10 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS IC42A-43N-10-LZS4	OS IC42A-43N-10-LZS4
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS IC42A-43P-16-LZS4	OS IC42A-43P-16-LZS4
16 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS IC42A-43N-16-LZS4	OS IC42A-43N-16-LZS4
32 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	OS IC42A-43P-32-LZS4	OS IC42A-43P-32-LZS4
32 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS IC42A-43N-32-LZS4	OS IC42A-43N-32-LZS4

5 м			красный	②9	OYR IC42A-2-5-PS4	OYR IC42A-2-5-PS4
10 м			инфракрасный	②9	OY IC42A-2-10-PS4	OY IC42A-2-10-PS4
16 м			инфракрасный	②9	OY IC42A-2-16-PS4	OY IC42A-2-16-PS4
32 м			инфракрасный	②9	OY IC42A-2-32-PS4	OY IC42A-2-32-PS4

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255

○/● - Переключающий контакт

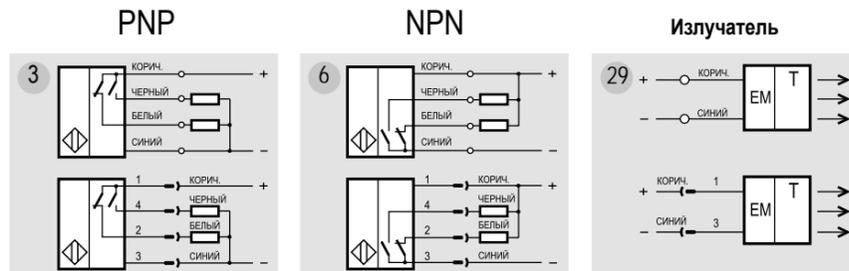
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Схемы подключения

Переключающий контакт

Кабельное соединение

Разъемное соединение



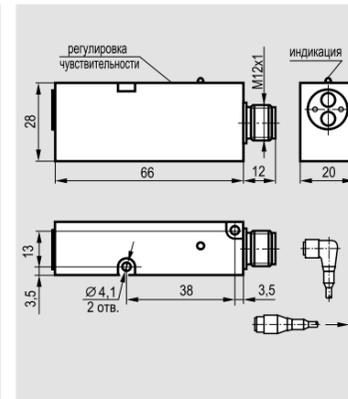
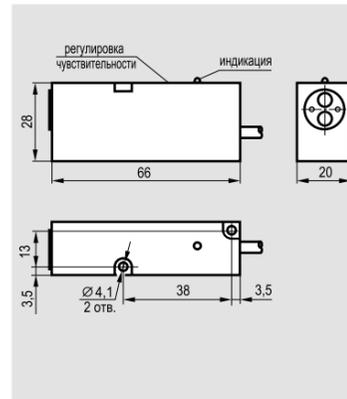
# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## 4-х-проводные 66x28x20

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

66x28x20	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/1500 мм	

66x28x20	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/1500 мм	



### Тип D (Diffuse)

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

### Тип R (Retroreflective)

1500 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
1500 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

### Тип R (Retroreflective), с поляризацией

1000 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
1000 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

### Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м			инфракрасный	②9
------	--	--	--------------	----

OV I1P-43P-100-LZ	
OV I1P-43N-100-LZ	
OV I1P-43P-200-LZ	
OV I1P-43N-200-LZ	
OV I1P-43P-400-LZ*	
OV I1P-43N-400-LZ*	

OV IC1P-43P-100-LZS4	
OV IC1P-43N-100-LZS4	
OV IC1P-43P-200-LZS4	
OV IC1P-43N-200-LZS4	
OV IC1P-43P-400-LZS4*	
OV IC1P-43N-400-LZS4*	

OX I1P-43P-1500-LZ	
OX I1P-43N-1500-LZ	

OX IC1P-43P-1500-LZS4	
OX IC1P-43N-1500-LZS4	

OPR I1P5-43P-R1000-LZ	
OPR I1P5-43N-R1000-LZ	

OPR IC1P5-43P-R1000-LZS4	
OPR IC1P5-43N-R1000-LZS4	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полистирол
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
5 мс	
100 Гц	
6000 Люкс/2000 Люкс*	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67/IP65	
Полистирол	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
5 мс	
100 Гц	
6000 Люкс/2000 Люкс*	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67/IP65	
Полистирол	
Соединитель S19-S25, S251-S255	

○/● - Переключающий контакт

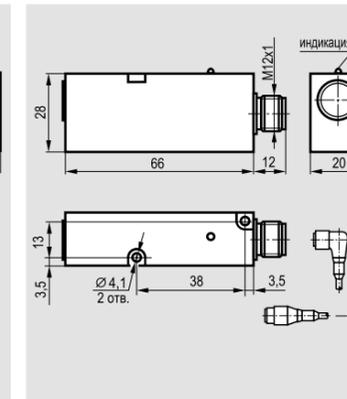
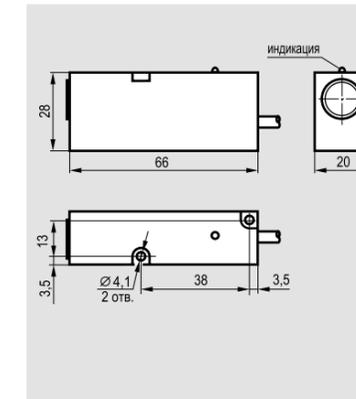
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.  
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

# 4-х-проводные 66x28x20

66x28x20	
10 м	

66x28x20	
10 м	



OS I1P-43P-10-LZ	
OS I1P-43N-10-LZ	

OS IC1P-43P-10-LZS4	
OS IC1P-43N-10-LZS4	

OY I1P-2-10-P	
---------------	--

OY IC1P-2-10-PS4	
------------------	--

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
10 мс	
50 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полистирол	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	

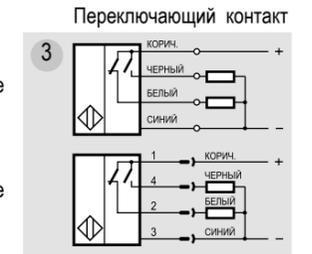
10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
10 мс	
50 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полистирол	
Соединитель S19-S25, S251-S255	

# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

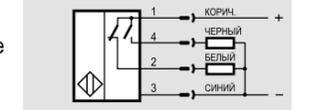
## Схемы подключения

### PNP

Кабельное  
соединение

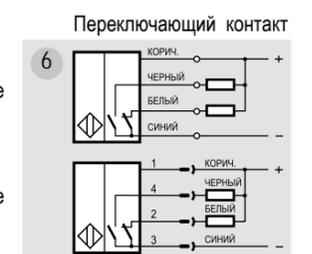


Разъемное  
соединение

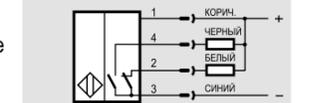


### NPN

Кабельное  
соединение

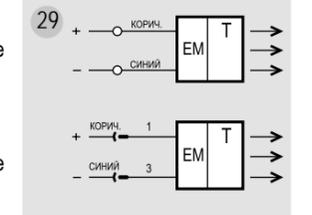


Разъемное  
соединение

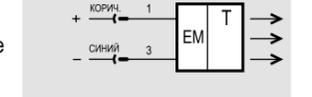


### Излучатель

Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение



2.1

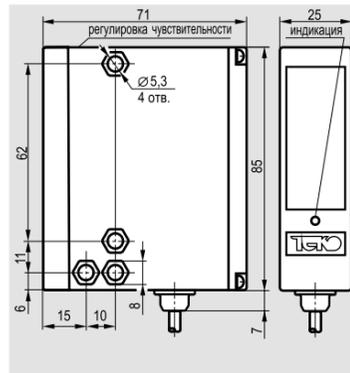
**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**4-х-проводные 71x85x25**

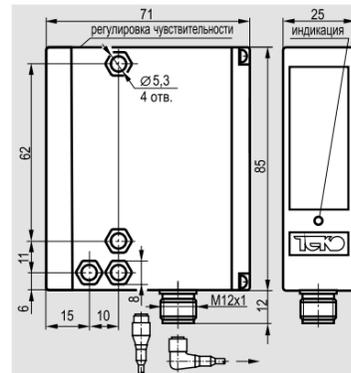
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



71x85x25	
200/400/800/1000/2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм	
5 м/10 м/16 м/32 м	



71x85x25	
200/400/800/1000/2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм	
5 м/10 м/16 м/32 м	



**Тип D (Diffuse)**

200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
1 м	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV I61P-43P-200-LE	OV I61P-43N-200-LE
OV I61P-43P-400-LE*	OV I61P-43N-400-LE*
OV I61P-43P-800-LE*	OV I61P-43N-800-LE*
OV I61P5-43P-R1000-LE*	OV I61P5-43N-R1000-LE*
OV I61P-43P-2000-LE*	OV I61P-43N-2000-LE*

OV IC61P-43P-200-LES4	OV IC61P-43N-200-LES4
OV IC61P-43P-400-LES4*	OV IC61P-43N-400-LES4*
OV IC61P-43P-800-LES4*	OV IC61P-43N-800-LES4*
OV IC61P5-43P-R1000-LES4*	OV IC61P5-43N-R1000-LES4*
OV IC61P-43P-2000-LES4*	OV IC61P-43N-2000-LES4*

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
4 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
8 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
8 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OX I61P-43P-1000-LE	OX I61P-43N-1000-LE
OX I61P-43P-2000-LE	OX I61P-43N-2000-LE
OX I61P-43P-4000-LE*	OX I61P-43N-4000-LE*
OX I61P-43P-8000-LE*	OX I61P-43N-8000-LE*

OX IC61P-43P-1000-LES4	OX IC61P-43N-1000-LES4
OX IC61P-43P-2000-LES4	OX IC61P-43N-2000-LES4
OX IC61P-43P-4000-LES4*	OX IC61P-43N-4000-LES4*
OX IC61P-43P-8000-LES4*	OX IC61P-43N-8000-LES4*

**Тип R (Retroreflective), с поляризацией**

2 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
2 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OPR I61P5-43P-R2000-LE	OPR I61P5-43N-R2000-LE
------------------------	------------------------

OPR IC61P5-43P-R2000-LES4	OPR IC61P5-43N-R2000-LES4
---------------------------	---------------------------

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

5 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
5 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
10 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
16 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
32 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
32 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OSR I61P5-43P-R5-LE	OSR I61P5-43N-R5-LE
OS I61P-43P-10-LE	OS I61P-43N-10-LE
OS I61P-43P-16-LE	OS I61P-43N-16-LE
OS I61P-43P-32-LE	OS I61P-43N-32-LE

OSR IC61P5-43P-R5-LES4	OSR IC61P5-43N-R5-LES4
OS IC61P-43P-10-LES4	OS IC61P-43N-10-LES4
OS IC61P-43P-16-LES4	OS IC61P-43N-16-LES4
OS IC61P-43P-32-LES4	OS IC61P-43N-32-LES4

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

5 м			красный	⑳
10 м			инфракрасный	⑳
16 м			инфракрасный	⑳
32 м			инфракрасный	⑳

OYR I61P-2-5-P	OY I61P-2-10-P
OY I61P-2-16-P	OY I61P-2-32-P

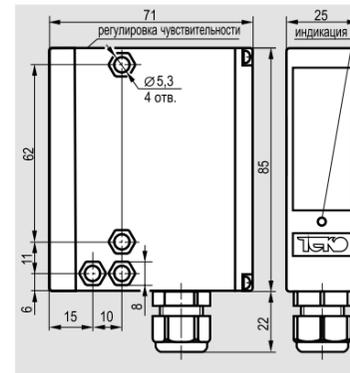
OYR IC61P-2-5-PS4	OY IC61P-2-10-PS4
OY IC61P-2-16-PS4	OY IC61P-2-32-PS4

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , Uд	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки / от короткого замыкания	Есть / Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц / 50 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс*/ 10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть / Есть	Есть / Есть
0,47 мкФ	0,47 мкФ
DC13	DC13
5 мс	5 мс
100 Гц / 50 Гц для OS	100 Гц / 50 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/ 10000 Люкс для OS	6000/2000 Люкс*/ 10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65
Полиамид	Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255

**4-х-проводные 71x85x25**

71x85x25	
200/400/800/1000/2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм	
5 м/10 м/16 м/32 м	



OV IT61P-43P-200-LE	OV IT61P-43N-200-LE
OV IT61P-43P-400-LE*	OV IT61P-43N-400-LE*
OV IT61P-43P-800-LE*	OV IT61P-43N-800-LE*
OV IT61P5-43P-R1000-LE*	OV IT61P5-43N-R1000-LE*
OV IT61P-43P-2000-LE*	OV IT61P-43N-2000-LE*

OX IT61P-43P-1000-LE	OX IT61P-43N-1000-LE
OX IT61P-43P-2000-LE	OX IT61P-43N-2000-LE
OX IT61P-43P-4000-LE*	OX IT61P-43N-4000-LE*
OX IT61P-43P-8000-LE*	OX IT61P-43N-8000-LE*

OPR IT61P5-43P-R2000-LE	OPR IT61P5-43N-R2000-LE
-------------------------	-------------------------

OSR IT61P5-43P-R5-LE	OSR IT61P5-43N-R5-LE
OS IT61P-43P-10-LE	OS IT61P-43N-10-LE
OS IT61P-43P-16-LE	OS IT61P-43N-16-LE
OS IT61P-43P-32-LE	OS IT61P-43N-32-LE

OYR IT61P-2-5-P	OY IT61P-2-10-P
OY IT61P-2-16-P	OY IT61P-2-32-P

10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть / Есть	Есть / Есть
0,47 мкФ	0,47 мкФ
DC13	DC13
5 мс	5 мс
100 Гц / 50 Гц для OS	100 Гц / 50 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/ 10000 Люкс для OS	6000/2000 Люкс*/ 10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65
Полиамид	Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

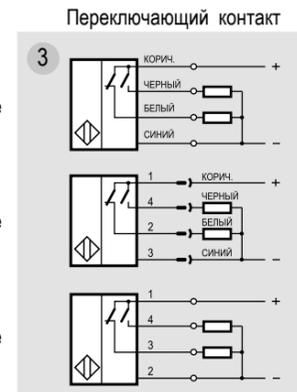
**Схемы подключения**

**PNP**

Кабельное соединение

Разъемное соединение

Клеммное соединение

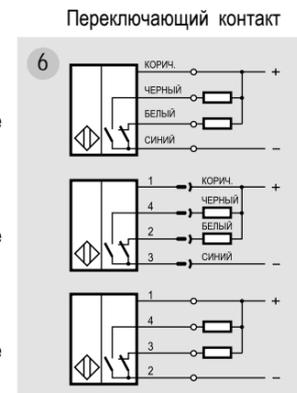


**NPN**

Кабельное соединение

Разъемное соединение

Клеммное соединение

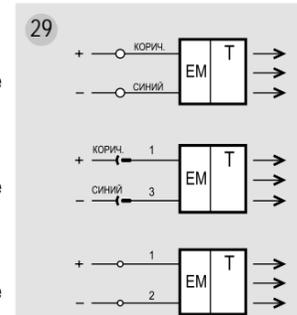


**Излучатель**

Кабельное соединение

Разъемное соединение

Клеммное соединение



○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:**

- OR1, OR2 для дальности действия 1м, 2м, 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**4-х-проводные M18x1**

**С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР -40°...+55°С**

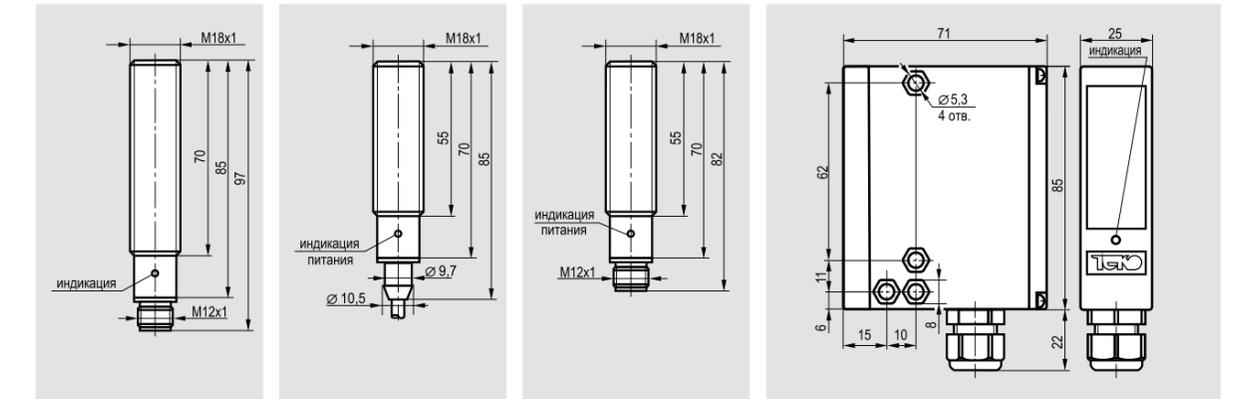
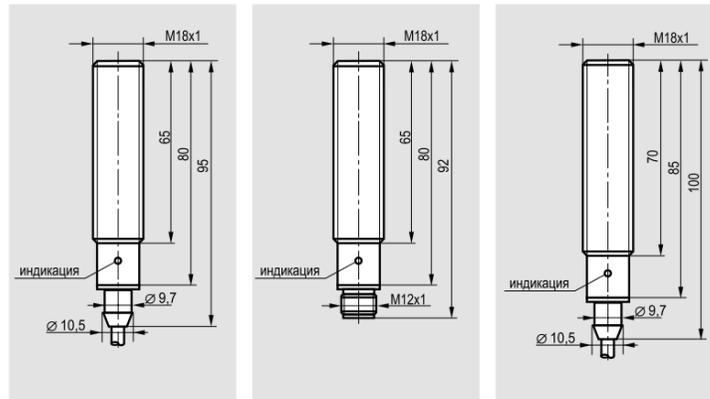
**4-х-проводные M18x1; 71x85x25**

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M18x1x95	M18x1x92	M18x1x100
100 мм/200 мм	100 мм/200 мм	1000 мм/2000 мм
		16 м

M18x1x97	M18x1x85	M18x1x76	71x85x25
1000 мм/2000 мм			100 мм/200 мм/1000 мм
16 м	16 м	16 м	16 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV AF43A-43P-100-LZ-C	OV AC43A-43P-100-LZS4-C	
OV AF43A-43N-100-LZ-C	OV AC43A-43N-100-LZS4-C	
OV AF43A-43P-200-LZ-C	OV AC43A-43P-200-LZS4-C	
OV AF43A-43N-200-LZ-C	OV AC43A-43N-200-LZS4-C	

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

		OX AF42A-43P-1000-LZ-C
		OX AF42A-43N-1000-LZ-C
		OX AF42A-43P-2000-LZ-C
		OX AF42A-43N-2000-LZ-C

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

16 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

		OS AF42A-43P-16-LZ-C
		OS AF42A-43N-16-LZ-C

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

16 м			инфракрасный	⑳
------	--	--	--------------	---

--	--	--	--	--

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-40°С ... +55°С
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА	250 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
5 мс	5 мс	5 мс
100 Гц	100 Гц	100 Гц
6000 Люкс	6000 Люкс	6000/10000 Люкс для OS
-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	-	-	≤2,5 В
250 мА	-	-	250 мА
≤25 мА	≤40 мА	≤40 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	-	-	Есть
0,02 мкФ	-	-	0,47 мкФ
DC13	-	-	DC13
5 мс	-	-	5 мс
100 Гц	-	-	100 Гц
6000/10000 Люкс для OS	-	-	6000/2000*/10000 Люкс для OS
-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С
Есть	Индикация питания	Индикация питания	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○/● - Переключающий контакт

Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С в других согласованных конструктивных исполнениях.

Оптические выключатели на сайте [teko-com.ru](http://teko-com.ru)

**Схемы подключения**

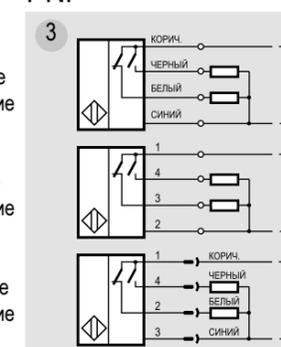
Переключающий контакт

Кабельное соединение

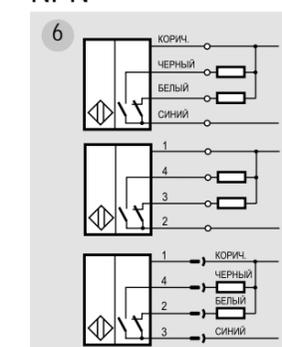
Клеммное соединение

Разъемное соединение

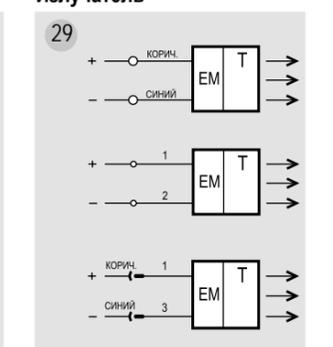
**PNP**



**NPN**



**Излучатель**





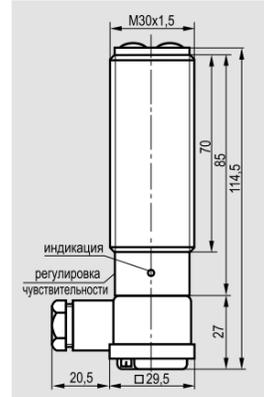


## ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные

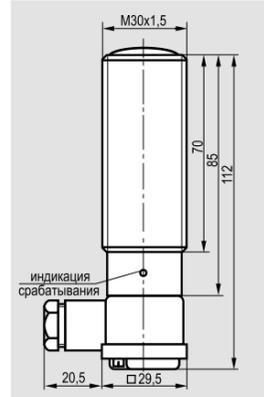
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



M30x1,5x114,5	
2000 мм	
4000 мм/8000 мм	



M30x1,5x112	
50 м/100 м	



Тип D (Diffuse)			
2 м	○	инфракрасный	30
2 м	●	инфракрасный	31
Тип R (Retroreflective)			
4 м	○	инфракрасный	30
4 м	●	инфракрасный	31
8 м	○	инфракрасный	30
8 м	●	инфракрасный	31
Тип R (Retroreflective), с поляризацией			
4 м	○	красный, рег.	30
4 м	●	красный, рег.	31
Тип T (Thru-Beam), приемник			
50 м		инфракрасный	30
50 м		инфракрасный	31
100 м		инфракрасный	30
100 м		инфракрасный	31

OV AT81A-44-2000-L	
OV AT81A-45-2000-L	
OX AT81A-44-4000-L	
OX AT81A-45-4000-L	
OX AT81A-44-8000-L	
OX AT81A-45-8000-L	
OPR AT81A5-44-R4000-L	
OPR AT81A5-45-R4000-L	
OS AT81A-44-50-L	
OS AT81A-45-50-L	
OS AT81A-44-100-L	
OS AT81A-45-100-L	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤55 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Категория применения	DC13/AC140
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

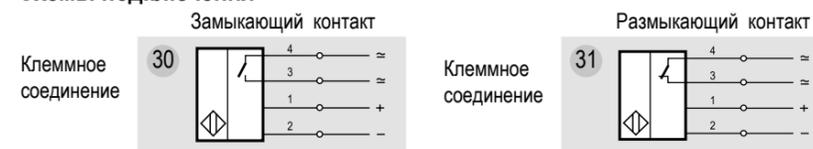
15...30 В DC	15...30 В DC
240 В	240 В
60 В	60 В
1,5 А	1,5 А
≤55 мА	≤50 мА
Есть	Есть
DC13/AC140	DC13/AC140
20 мс	20 мс
25 Гц	25 Гц
2000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67/IP65	IP67
Д16Т	Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

### Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

### Схемы подключения



## Оптические выключатели переменного напряжения

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



Тип D (Diffuse)			
100 мм	○	инфракрасный	33
100 мм	●	инфракрасный	34
200 мм	○	инфракрасный	33
200 мм	●	инфракрасный	34
Тип R (Retroreflective)			
1,5 м	○	инфракрасный	33
1,5 м	●	инфракрасный	34
4 м	○	инфракрасный	33
4 м	●	инфракрасный	34
Тип T (Thru-Beam), приемник			
10 м	○	инфракрасный	33
10 м	●	инфракрасный	34
16 м	○	инфракрасный	33
16 м	●	инфракрасный	34
Тип T (Thru-Beam), излучатель			
10 м		инфракрасный	35
16 м		инфракрасный	35

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	90...250 В AC
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	2...6 мА / для OY ≤40 мА
Комплексная защита	Есть
Категория применения	AC140
Задержка включения/отключения, не более	50 мс
Частота циклов оперирования, f	10 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

### Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

### Примеры заказа 3-х проводных датчиков переменного напряжения с заземляющим выводом:

- OV AF42A-61G-100-LZ
  - OX AT42A-62G-1500-LZ
  - OS AF42A-61G-10-LZ
  - OY AT42A-0G-10
- Добавлена "G" - Ground".

## ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х-проводные M18x1

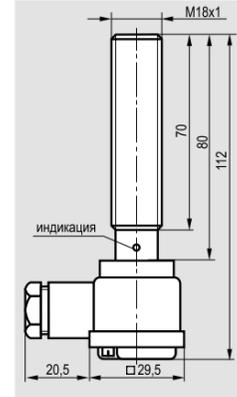
M18x1x100	
100 мм/200 мм	
1500 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



OV AF42A-61-100-LZ	
OV AF42A-62-100-LZ	
OV AF42A-61-200-LZ	
OV AF42A-62-200-LZ	
OX AF42A-61-1500-LZ	
OX AF42A-62-1500-LZ	
OX AF42A-61-4000-LZ*	
OX AF42A-62-4000-LZ*	
OS AF42A-61-10-LZ	
OS AF42A-62-10-LZ	
OS AF42A-61-16-LZ	
OS AF42A-62-16-LZ	
OY AF42A-0-10	
OY AF42A-0-16	

90...250 В AC	90...250 В AC
40...70 Гц	40...70 Гц
≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА
2...6 мА / для OY ≤40 мА	2...6 мА / для OY ≤40 мА
Есть	Есть
AC140	AC140
50 мс	50 мс
10 Гц	10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS	6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67	IP67
Д16Т	Д16Т
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

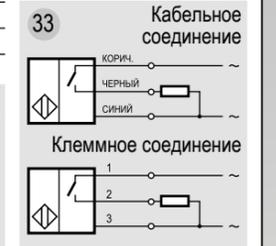
M18x1x112	
100 мм/200 мм	
1500 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



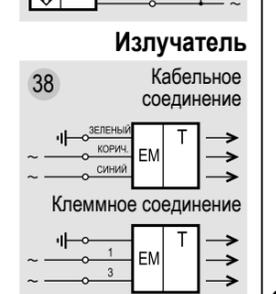
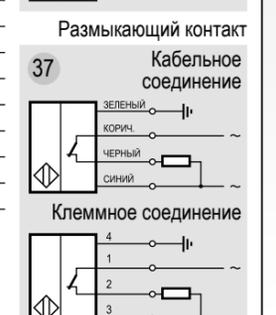
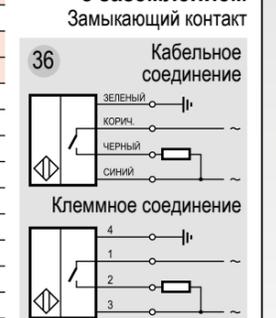
OV AT42A-61-100-LZ	
OV AT42A-62-100-LZ	
OV AT42A-61-200-LZ	
OV AT42A-62-200-LZ	
OX AT42A-61-1500-LZ	
OX AT42A-62-1500-LZ	
OX AT42A-61-4000-LZ*	
OX AT42A-62-4000-LZ*	
OS AT42A-61-10-LZ	
OS AT42A-62-10-LZ	
OS AT42A-61-16-LZ	
OS AT42A-62-16-LZ	
OY AT42A-0-10	
OY AT42A-0-16	

90...250 В AC	90...250 В AC
40...70 Гц	40...70 Гц
≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА
2...6 мА / для OY ≤40 мА	2...6 мА / для OY ≤40 мА
Есть	Есть
AC140	AC140
50 мс	50 мс
10 Гц	10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS	6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67	IP67
Д16Т	Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	

### Схемы подключения Замыкающий контакт



### Схемы подключения с заземлением



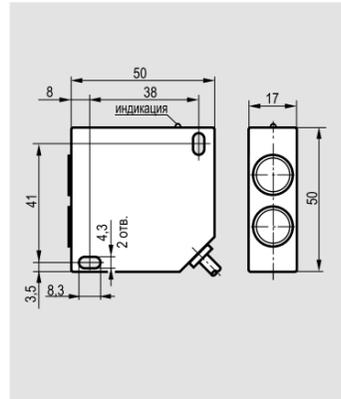
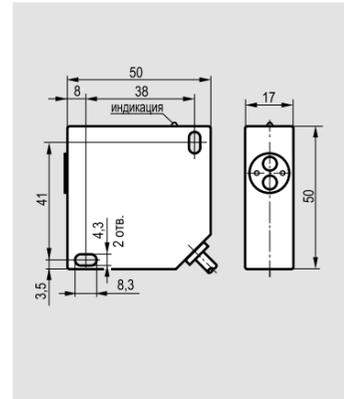
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

**50x50x17**

100 мм/200 мм/400 мм  
1000 мм/2000 мм

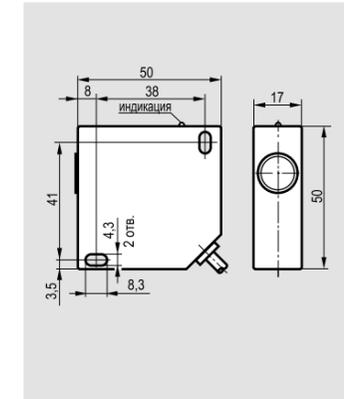
**50x50x17**

1000 мм/2000 мм



**50x50x17**

10 м / 16 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	○	инфракрасный	39
200 мм	○	инфракрасный	39
400 мм	○	инфракрасный	39
1000 мм	○	инфракрасный	39
2000 мм	○	инфракрасный	39

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	○	инфракрасный	39
2 м	○	инфракрасный	39

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

10 м	○	инфракрасный	39
16 м	○	инфракрасный	39

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

10 м	○	инфракрасный	35
16 м	○	инфракрасный	35

OV I46A-74-100-L
OV I46A-74-200-L
OV I46A-74-400-L*

OX I46A-74-1000-L
OX I46A-74-2000-L



OV I45A-74-1000-L
OV I45A-74-2000-L






OS I46A-74-10-L
OS I46A-74-16-L

OY I46A-0-10
OY I46A-0-16

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	90...250 В AC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤15 мА
Категория применения	AC140/DC13
Задержка включения/отключения, не более	50 мс
Частота циклов оперирования, f	10 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

90...250 В AC
240 В
60 В
1 А
≤15 мА
AC140/DC13
50 мс
10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

90...250 В AC
240 В
60 В
1 А
≤15 мА
AC140/DC13
50 мс
10 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

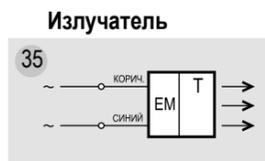
90...250 В AC
240 В
60 В
1 А
≤15 мА / для OY ≤40 мА
AC140/DC13
50 мс
10 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> /2x0,34 мм <sup>2</sup>

○ - Замыкающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

**Схемы подключения**



[Оптические выключатели на сайте teko-com.ru](http://teko-com.ru)

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

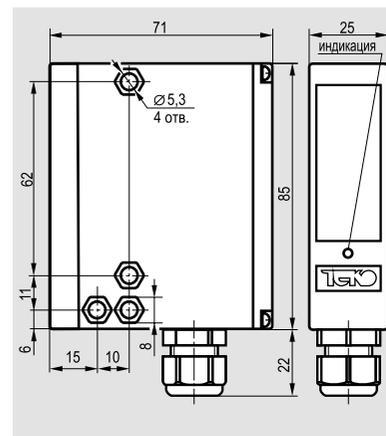
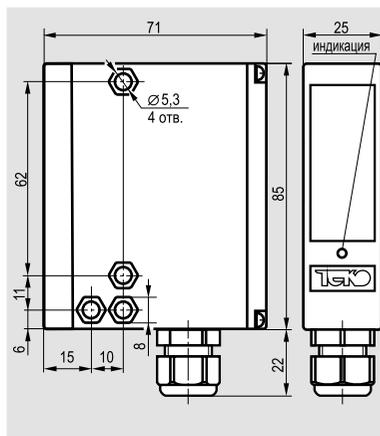
# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## 5-и-проводные 71x85x25

<b>Размер корпуса, мм</b>	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>71x85x25</b>	
100 / 200 / 400 / 1000 / 2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	

<b>71x85x25</b>	
100 / 200 / 400 / 1000 / 2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



	<b>Тип D (Diffuse)</b>			
	100 мм	○/●	инфракрасный	④1
	200 мм	○/●	инфракрасный	④1
	400 мм	○/●	инфракрасный	④1
	1000 мм	○/●	инфракрасный	④1
2000 мм	○/●	инфракрасный	④1	
	<b>Тип R (Retroreflective)</b>			
	1 м	○/●	инфракрасный	④1
	2 м	○/●	инфракрасный	④1
4 м	○/●	инфракрасный	④1	
	<b>Тип T (Thru-Beam), приемник</b>			
	10 м	○/●	инфракрасный	④1
16 м	○/●	инфракрасный	④1	
	<b>Тип T (Thru-Beam), излучатель</b>			
	10 м		инфракрасный	③5
16 м		инфракрасный	③5	

OV IT61P-86-100-L
OV IT61P-86-200-L
OV IT61P-86-400-L*
OV IT61P-86-1000-L*
OV IT61P-86-2000-L*

OV IT61P-86-100-L-C
OV IT61P-86-200-L-C
OV IT61P-86-400-L-C*
OV IT61P-86-1000-L-C*
OV IT61P-86-2000-L-C*

OX IT61P-86-1000-L
OX IT61P-86-2000-L
OX IT61P-86-4000-L*

OX IT61P-86-1000-L-C
OX IT61P-86-2000-L-C
OX IT61P-86-4000-L-C*

OS IT61P-86-10-L
OS IT61P-86-16-L

OS IT61P-86-10-L-C
OS IT61P-86-16-L-C

OY IT61P-0-10
OY IT61P-0-16

OY IT61P-0-10-C
OY IT61P-0-16-C

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.
Максимальное коммутируемое переменное напряжение
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>
Защита от переплюсовки
Категория применения
Задержка включения/отключения, не более
Частота циклов оперирования, f
Допустимая освещенность окружающей среды
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>
Индикация срабатывания
Степень защиты IP
Материал корпуса
Подключение

90...250 В AC
240 В
60 В
1,5 А
≤15 мА / для OY ≤40 мА
AC140/DC13
50 мс / 25 мс для OS
10 Гц / 20 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

90...250 В AC
240 В
60 В
1,5 А
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
AC140/DC13
50 мс / 25 мс для OS
10 Гц / 20 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
<b>-40°C ... +55°C</b>
Есть
IP67
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○/● - Переключающий контакт

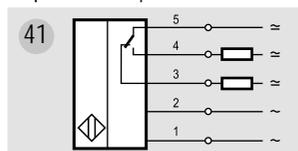
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

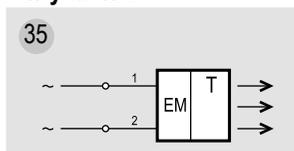
### Схемы подключения

Клеммное соединение

Переключающий контакт



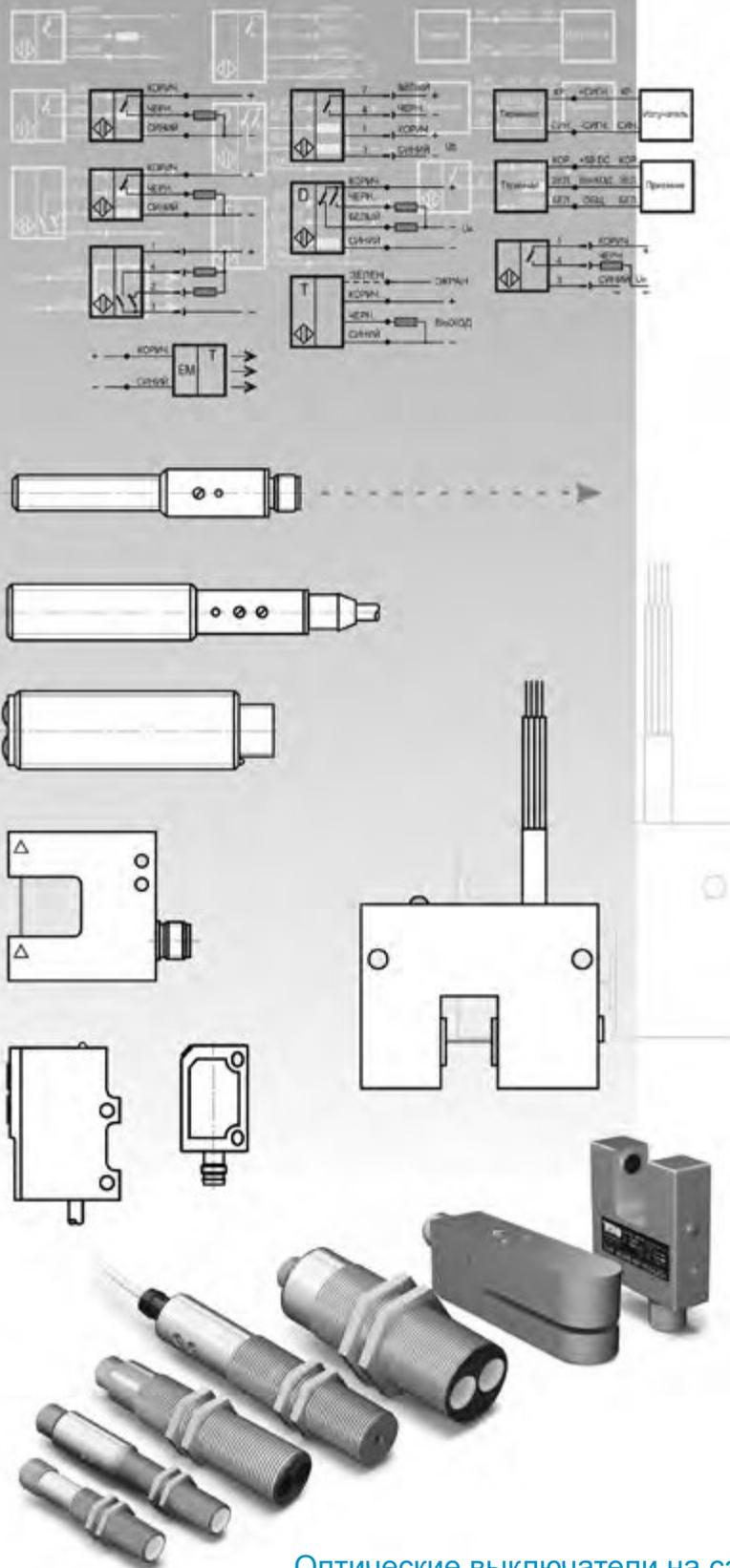
Излучатель



По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики переменного напряжения с диапазоном рабочих температур -40°...+55°C в других конструктивных исполнениях.

**Оптические  
бесконтактные выключатели  
специального назначения**

- 2.2.2 Щелевые оптические выключатели
- 2.2.6 Датчики с высокой частотой оперирования
- 2.2.10 Датчики метки
- 2.2.14 Датчики с низким падением напряжения на ключе  $\leq 0,2\text{В}$
- 2.2.16 Датчики с гальванически развязанным оптронным выходом
- 2.2.18 Датчики с открытым коллектором
- 2.2.20 Оптические датчики в специальном нержавеющей корпусе 12X18H10T
- 2.2.22 Оптические датчики для кассовых терминалов
- 2.2.23 Датчики горячего металла
- 2.2.23 Датчики контроля частоты
- 2.2.24 Оптические датчики для обнаружения прозрачных объектов
- 2.2.25 Датчик OU N31P5 с высоким световым резервом
- 2.2.25 Датчик ВТИЮ.5235 специального назначения с военной приемкой



[Оптические выключатели на сайте teko-com.ru](http://teko-com.ru)

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
 454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
 Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
 sale@teko-com.ru    www.teko-com.ru

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные  
20 мм; 30 мм**

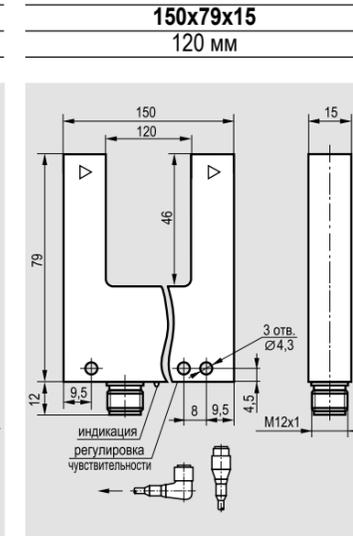
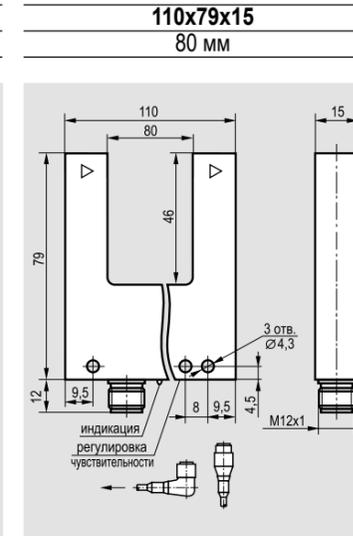
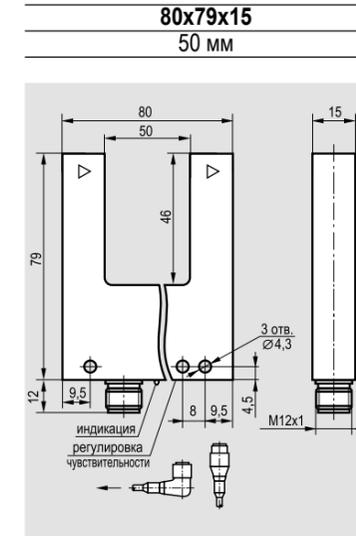
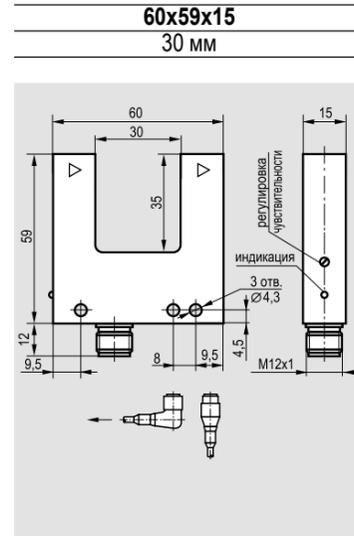
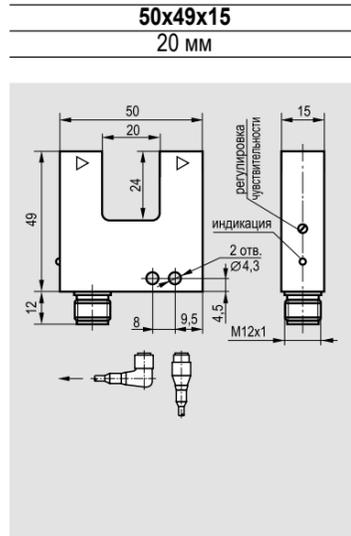
**ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**4-х-проводные  
50 мм; 80 мм; 120 мм**

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

Размер корпуса, мм  
Размер щели      Зона чувствительности

Регулировка чувствительности на датчиках с видимым красным излучением позволяет распознавать прозрачные и полупрозрачные предметы.



20 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
20 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
20 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
20 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
30 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
30 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
30 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
30 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
50 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
50 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
50 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
50 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
80 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
80 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
80 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
80 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
120 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
120 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
120 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
120 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OU NC3A-43P-20-LZS4
OU NC3A-43N-20-LZS4
OUR NC3A5-43P-R20-LZS4
OUR NC3A5-43N-R20-LZS4

OU NC4A-43P-30-LZS4
OU NC4A-43N-30-LZS4
OUR NC4A5-43P-R30-LZS4
OUR NC4A5-43N-R30-LZS4

OU NC5A-43P-50-LZS4
OU NC5A-43N-50-LZS4
OUR NC5A5-43P-R50-LZS4
OUR NC5A5-43N-R50-LZS4

OU NC6A-43P-80-LZS4
OU NC6A-43N-80-LZS4
OUR NC6A5-43P-R80-LZS4
OUR NC6A5-43N-R80-LZS4

OU NC7A-43P-120-LZS4
OU NC7A-43N-120-LZS4
OUR NC7A5-43P-R120-LZS4
OUR NC7A5-43N-R120-LZS4

Разрешающая способность	1,2 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , Uд	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤35 мА
Гистерезис	≤0,4 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255

1,2 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,4 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,2 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,4 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,5 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,5 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

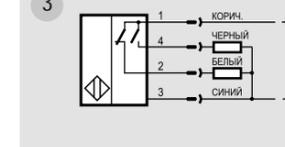
○/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

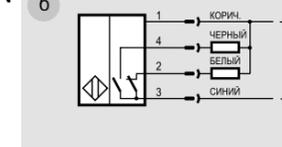
По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит щелевые оптические выключатели толщиной 10 мм с малогабаритным соединителем S74 с резьбой M8x1.

**Схемы подключения**  
**Разъемное соединение**  
Переключающий контакт

PNP ③



NPN ⑥

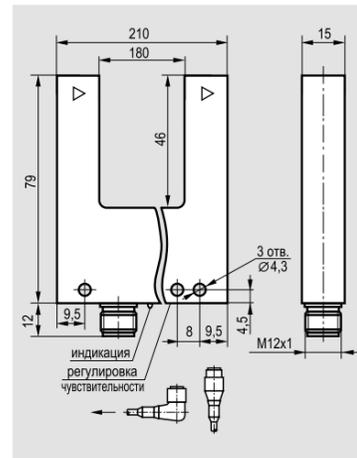


## ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

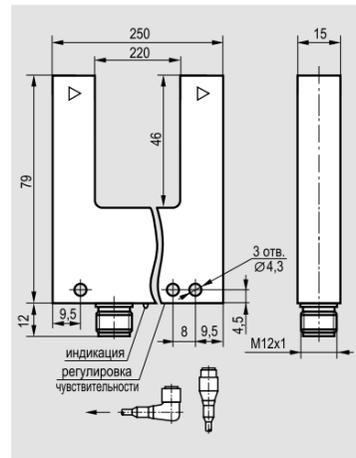
Размер корпуса, мм  
Размер щели Зона чувствительности



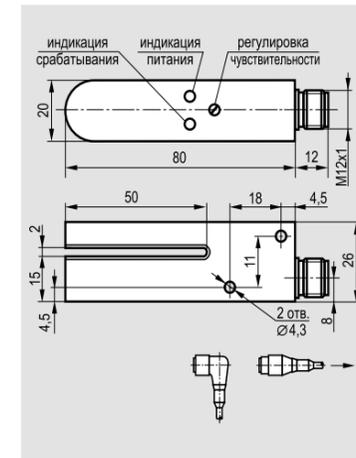
**210x79x15**  
180 мм



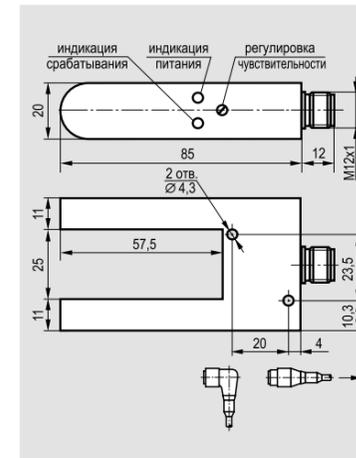
**250x79x15**  
220 мм



**80x20x26**  
2 мм



**85x20x47**  
25 мм



2 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
180 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
180 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
180 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
180 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
220 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
220 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
220 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
220 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OU NC8A-43P-180-LZS4
OU NC8A-43N-180-LZS4
OUR NC8A5-43P-R180-LZS4
OUR NC8A5-43N-R180-LZS4

OU NC9A-43P-220-LZS4
OU NC9A-43N-220-LZS4
OUR NC9A5-43P-R220-LZS4
OUR NC9A5-43N-R220-LZS4

OU NC01A5-43P-R2-LZS4
OU NC01A5-43N-R2-LZS4

OU NC03A5-43P-R25-LZS4
OU NC03A5-43N-R25-LZS4

Разрешающая способность	2,5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤35 мА
Гистерезис	≤0,7 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

0,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
≤0,2 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,0 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
≤0,3 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

○/● - Переключающий контакт

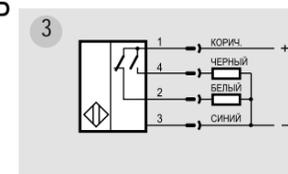
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит щелевые оптические выключатели толщиной 10 мм с малогабаритным соединителем S74 с резьбой M8x1.

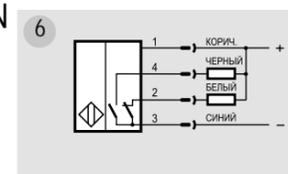
**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

**Схемы подключения**  
Разъемное соединение  
Переключающий контакт

PNP 3



NPN 6



Оптические выключатели на сайте [teko-com.ru](http://teko-com.ru)



**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х, 4-х-проводные 31x42x13; 50x50x17**

**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

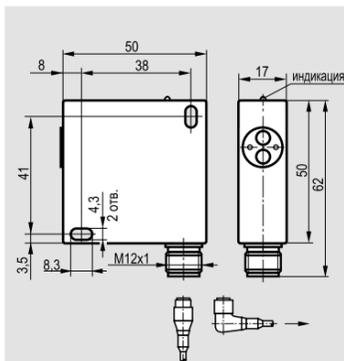
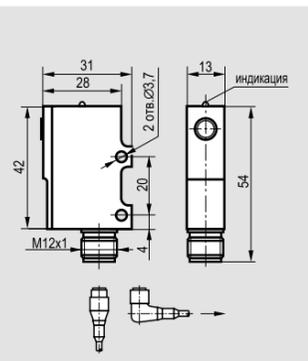
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

31x42x13

50x50x17

100 мм/200 мм  
1000 мм

1,2 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

1,2 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

1,2 м			инфракрасный	⑳
5 м			инфракрасный	⑳

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>500 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	0,25 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>2000 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

OV IC41A-43P-100-LES4-F
OV IC41A-43N-100-LES4-F
OV IC41A-43P-200-LES4-F
OV IC41A-43N-200-LES4-F
OX IC41A-43P-1000-LES4-F
OX IC41A-43N-1000-LES4-F
OS IC35A-31P-1,2-LZS4-F
OY IC35A-2-1,2-PS4-F

○ - Замыкающий контакт  
○/● - Переключающий контакт

Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

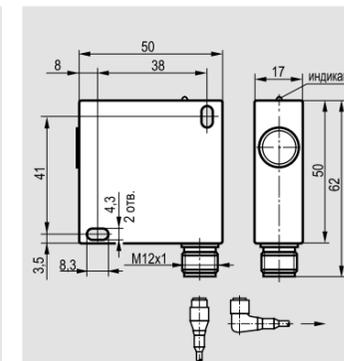
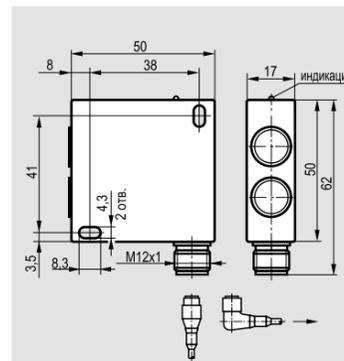
**С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ОПЕРИРОВАНИЯ**

50x50x17

800 мм

50x50x17

5 м



OV IC43A-43P-800-LES4-F
-------------------------

OY IC41A-43P-5-LES4-F
-----------------------

OY IC41A-2-5-PS4-F
--------------------

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>500 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	0,75 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>300 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные 50x50x17**

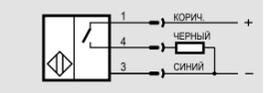
**Схемы подключения**

**PNP**

Кабельное соединение



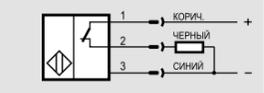
Разъемное соединение



Кабельное соединение



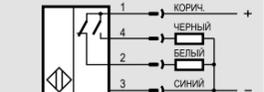
Разъемное соединение



Кабельное соединение



Разъемное соединение

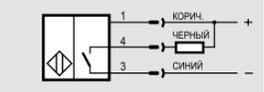


**NPN**

Кабельное соединение



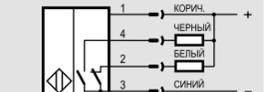
Разъемное соединение



Кабельное соединение

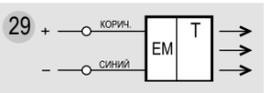


Разъемное соединение

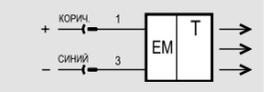


**Излучатель**

Кабельное соединение

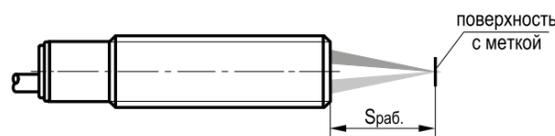


Разъемное соединение



По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с высокой частотой оперирования в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

Тип D (Diffuse)

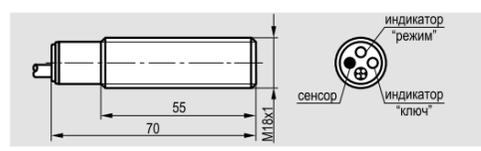
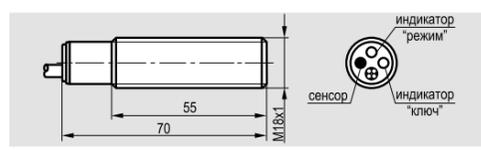


Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> (исполнение PNP)	1,4 А
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> (исполнение NPN)	0,75 А
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤35 мА
Защита от переплюсовки питания	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,1 мкФ
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	500 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-25°C ... +75°C
Индикация режима работы	Есть
Индикация состояния выходного ключа	Есть
Степень защиты IP	IP67

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x72</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x72</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм

Размер корпуса, мм	<b>M18x1x72</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм



PNP	желтый	ODY A44A5-49P-25C2-LE	ODY A44A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49P-25C2-LE	ODR A44A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49P-25C2-LE	ODG A44A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49P-25C2-LE	ODW A44A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY A44A5-49N-25C2-LE	ODY A44A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49N-25C2-LE	ODR A44A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49N-25C2-LE	ODG A44A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49N-25C2-LE	ODW A44A5-49N-25C5-LE

PNP	желтый	ODY A44A5-49P-25C2-LE	ODY A44A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49P-25C2-LE	ODR A44A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49P-25C2-LE	ODG A44A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49P-25C2-LE	ODW A44A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY A44A5-49N-25C2-LE	ODY A44A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49N-25C2-LE	ODR A44A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49N-25C2-LE	ODG A44A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49N-25C2-LE	ODW A44A5-49N-25C5-LE

PNP	желтый	ODY A44A5-49P-25C2-LE	ODY A44A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49P-25C2-LE	ODR A44A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49P-25C2-LE	ODG A44A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49P-25C2-LE	ODW A44A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY A44A5-49N-25C2-LE	ODY A44A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR A44A5-49N-25C2-LE	ODR A44A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG A44A5-49N-25C2-LE	ODG A44A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW A44A5-49N-25C2-LE	ODW A44A5-49N-25C5-LE

Размер метки	<b>2 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

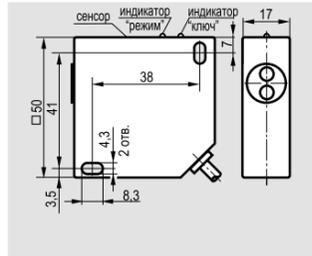
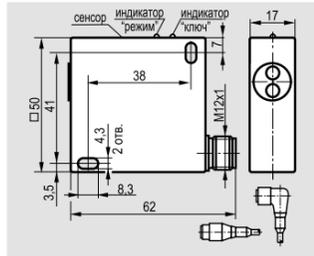
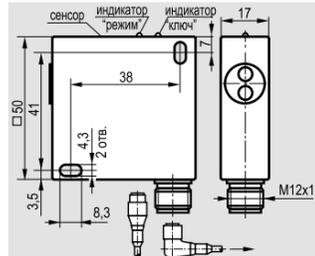
Размер метки	<b>2 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

Размер метки	<b>5 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

Размер корпуса, мм	<b>50x50x17</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм

Размер корпуса, мм	<b>50x50x17</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм

Размер корпуса, мм	<b>50x50x17</b>
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, S <sub>раб.</sub> (калибруется пользователем)	20...30 мм



PNP	желтый	ODY IC47A5-49P-25C5-LES4	ODY IC48A5-49P-25C5-LES4	ODY I49A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49P-25C5-LES4	ODR IC48A5-49P-25C5-LES4	ODR I49A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49P-25C5-LES4	ODG IC48A5-49P-25C5-LES4	ODG I49A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49P-25C5-LES4	ODW IC48A5-49P-25C5-LES4	ODW I49A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY IC47A5-49N-25C5-LES4	ODY IC48A5-49N-25C5-LES4	ODY I49A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49N-25C5-LES4	ODR IC48A5-49N-25C5-LES4	ODR I49A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49N-25C5-LES4	ODG IC48A5-49N-25C5-LES4	ODG I49A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49N-25C5-LES4	ODW IC48A5-49N-25C5-LES4	ODW I49A5-49N-25C5-LE

PNP	желтый	ODY IC47A5-49P-25C5-LES4	ODY IC48A5-49P-25C5-LES4	ODY I49A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49P-25C5-LES4	ODR IC48A5-49P-25C5-LES4	ODR I49A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49P-25C5-LES4	ODG IC48A5-49P-25C5-LES4	ODG I49A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49P-25C5-LES4	ODW IC48A5-49P-25C5-LES4	ODW I49A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY IC47A5-49N-25C5-LES4	ODY IC48A5-49N-25C5-LES4	ODY I49A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49N-25C5-LES4	ODR IC48A5-49N-25C5-LES4	ODR I49A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49N-25C5-LES4	ODG IC48A5-49N-25C5-LES4	ODG I49A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49N-25C5-LES4	ODW IC48A5-49N-25C5-LES4	ODW I49A5-49N-25C5-LE

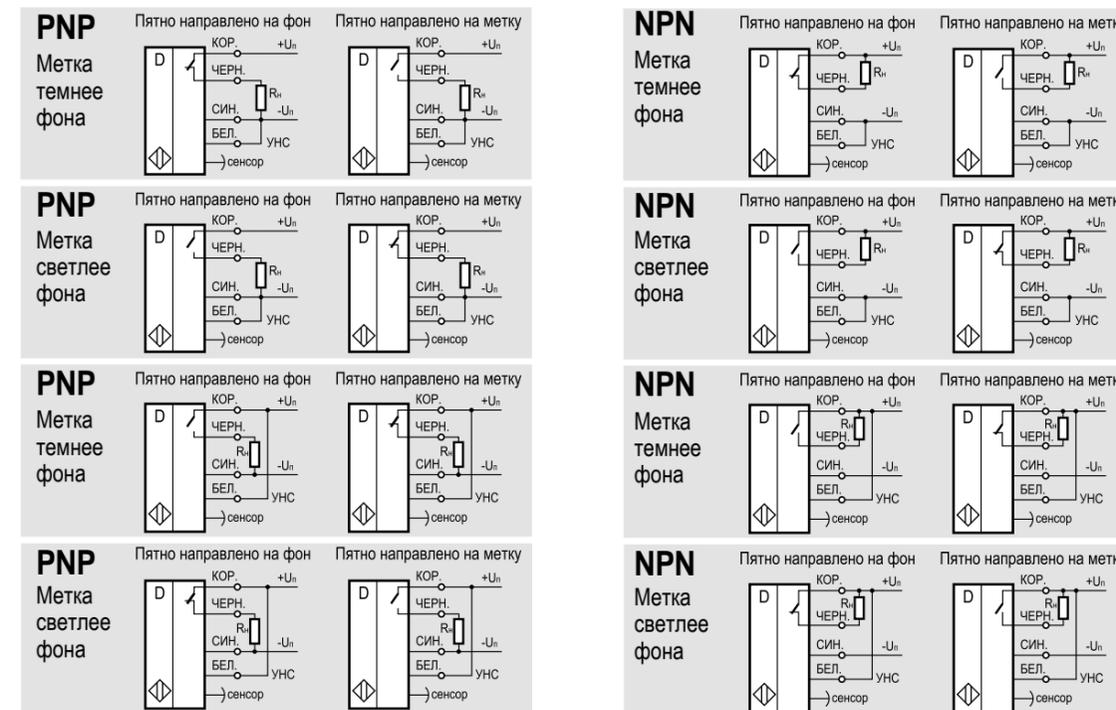
PNP	желтый	ODY IC47A5-49P-25C5-LES4	ODY IC48A5-49P-25C5-LES4	ODY I49A5-49P-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49P-25C5-LES4	ODR IC48A5-49P-25C5-LES4	ODR I49A5-49P-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49P-25C5-LES4	ODG IC48A5-49P-25C5-LES4	ODG I49A5-49P-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49P-25C5-LES4	ODW IC48A5-49P-25C5-LES4	ODW I49A5-49P-25C5-LE
NPN	желтый	ODY IC47A5-49N-25C5-LES4	ODY IC48A5-49N-25C5-LES4	ODY I49A5-49N-25C5-LE
	красный	ODR IC47A5-49N-25C5-LES4	ODR IC48A5-49N-25C5-LES4	ODR I49A5-49N-25C5-LE
	зеленый	ODG IC47A5-49N-25C5-LES4	ODG IC48A5-49N-25C5-LES4	ODG I49A5-49N-25C5-LE
	белый	ODW IC47A5-49N-25C5-LES4	ODW IC48A5-49N-25C5-LES4	ODW I49A5-49N-25C5-LE

Размер метки	<b>5 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Размер метки	<b>5 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

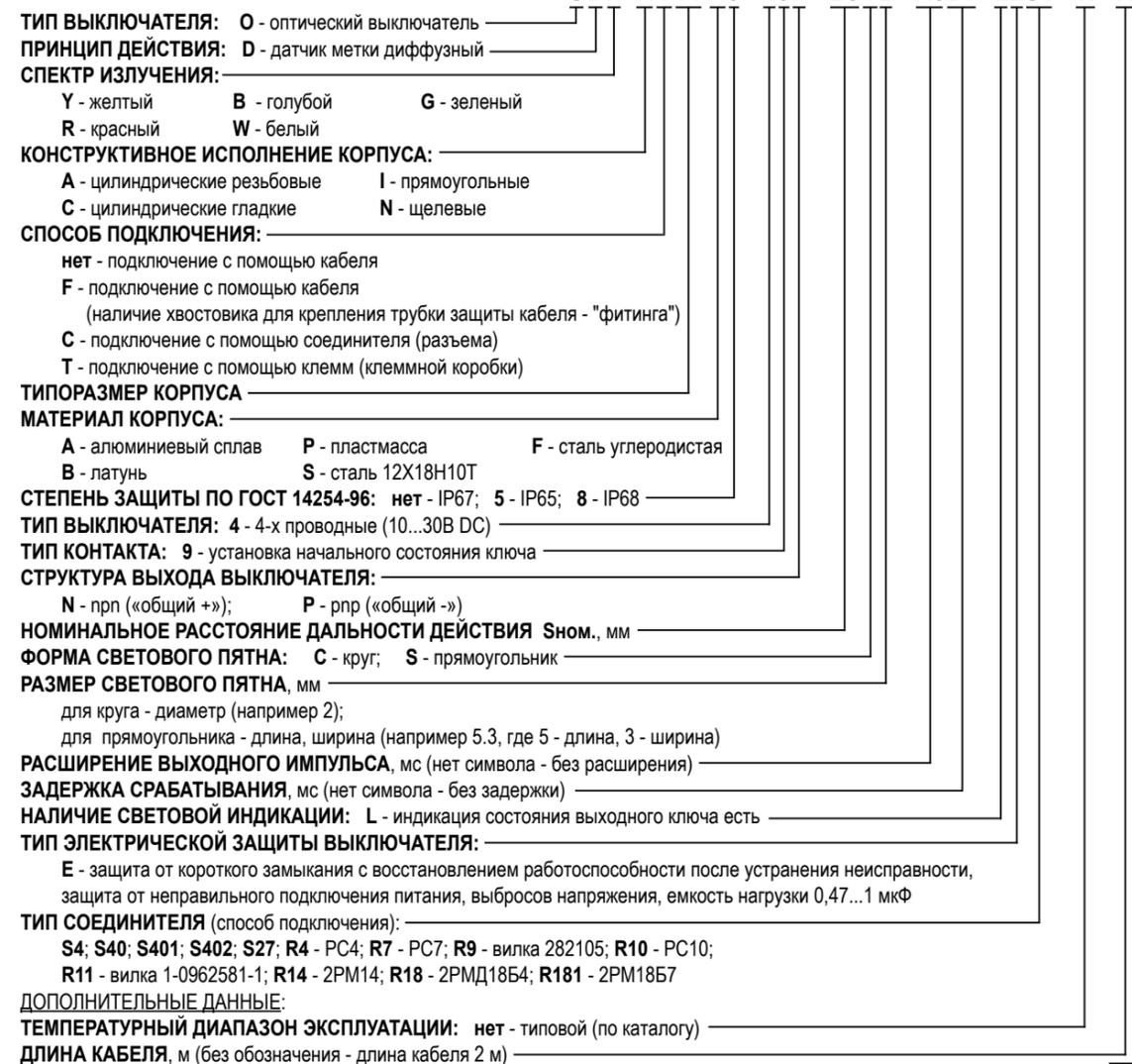
Размер метки	<b>5 мм</b>
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

Схемы подключения диффузных датчиков метки:



Пример оформления заказа диффузных датчиков метки:

**ODR AC44 A5 - 49P - 25C2 - A3D7- LES4 - X - X**



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ** 4-х-проводные  
80x20x26

**ДАТЧИКИ МЕТКИ**

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ** 4-х-проводные  
85x20x47; 85x20x52

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Зона чувствительности
Тип R (Retroreflective)	Зона чувствительности
Тип T (Thru-Beam)	Зона чувствительности

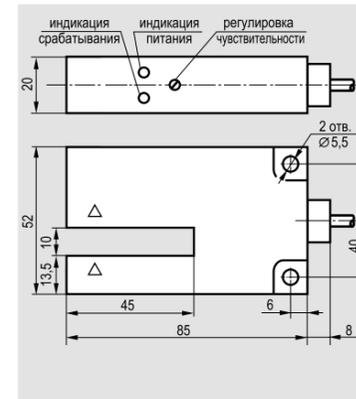
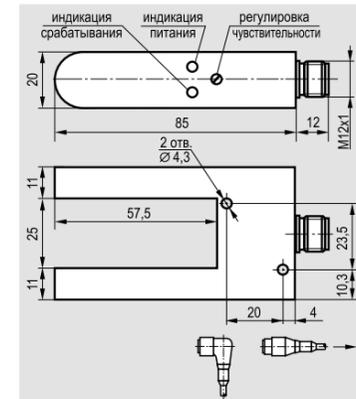
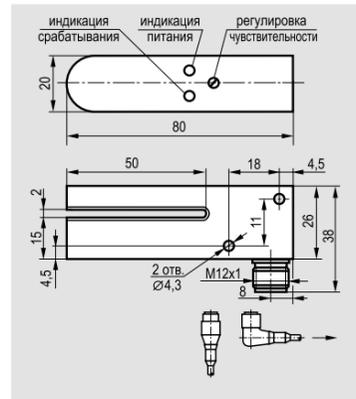
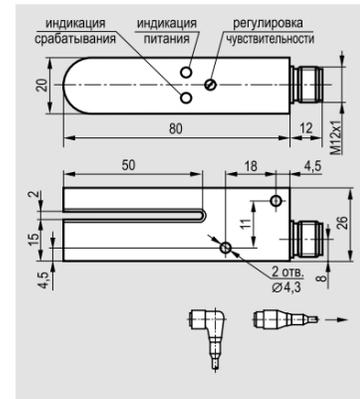
80x20x26	
2 мм	

80x20x26	
2 мм	

85x20x47	
25 мм	

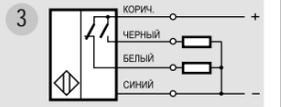
85x20x52	
10 мм	

**Схемы подключения**  
Переключающий контакт

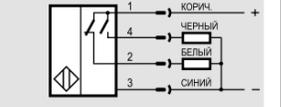


**PNP**

Кабельное  
соединение

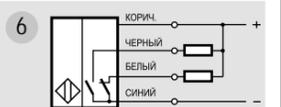


Разъемное  
соединение

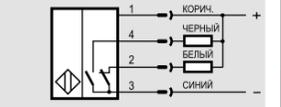


**NPN**

Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение



2 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	белый, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	белый, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	синий, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	синий, рег.	⑥
10 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
10 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
10 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
10 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	белый, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	белый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	синий, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	синий, рег.	⑥

OMR NC01A5-43P-R2-LZS4
OMR NC01A5-43N-R2-LZS4
OMG NC01A5-43P-R2-LZS4
OMG NC01A5-43N-R2-LZS4
OMW NC01A5-43P-R2-LZS4
OMW NC01A5-43N-R2-LZS4
OMB NC01A5-43P-R2-LZS4
OMB NC01A5-43N-R2-LZS4

OMR NC02A5-43P-R2-LZS4
OMR NC02A5-43N-R2-LZS4
OMG NC02A5-43P-R2-LZS4
OMG NC02A5-43N-R2-LZS4
OMW NC02A5-43P-R2-LZS4
OMW NC02A5-43N-R2-LZS4
OMB NC02A5-43P-R2-LZS4
OMB NC02A5-43N-R2-LZS4

OMR NC03A5-43P-R25-LZS4
OMR NC03A5-43N-R25-LZS4
OMG NC03A5-43P-R25-LZS4
OMG NC03A5-43N-R25-LZS4
OMW NC03A5-43P-R25-LZS4
OMW NC03A5-43N-R25-LZS4
OMB NC03A5-43P-R25-LZS4
OMB NC03A5-43N-R25-LZS4

OMR N04A5-43P-R10-LZ
OMR N04A5-43N-R10-LZ
OMG N04A5-43P-R10-LZ
OMG N04A5-43N-R10-LZ

Размер метки	3x5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , Uд	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,01 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	125 мс
Частота циклов оперирования, f	4000 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	3000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP65
Материал корпуса	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

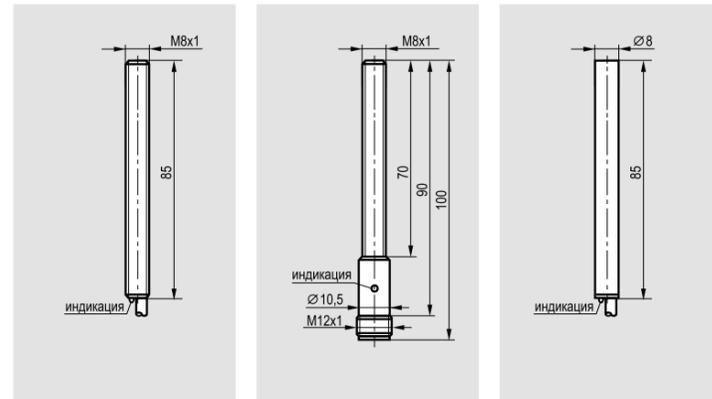
○/● - Переключающий контакт

2.2

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

**ДАТЧИКИ С НИЗКИМ ПАДЕНИЕМ**

Размер корпуса, мм		M8x1x85	M8x1x100	Ø8x85
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм	100 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	2,5 м	2,5 м	2,5 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○	инфракрасный	①
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

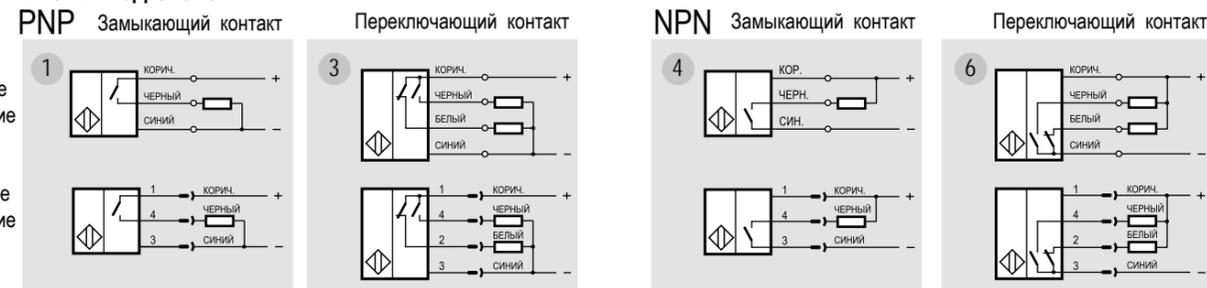
**Тип T (Thru-Beam), приемник**

2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	NPN	○	инфракрасный	④
16 м	PNP	○	инфракрасный	①

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	50 мА	50 мА	50 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤30 мА	≤30 мА	≤30 мА
Защита от переплюсовки	Нет	Нет	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет	Нет	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Л68	Л68	Л68
Подключение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>

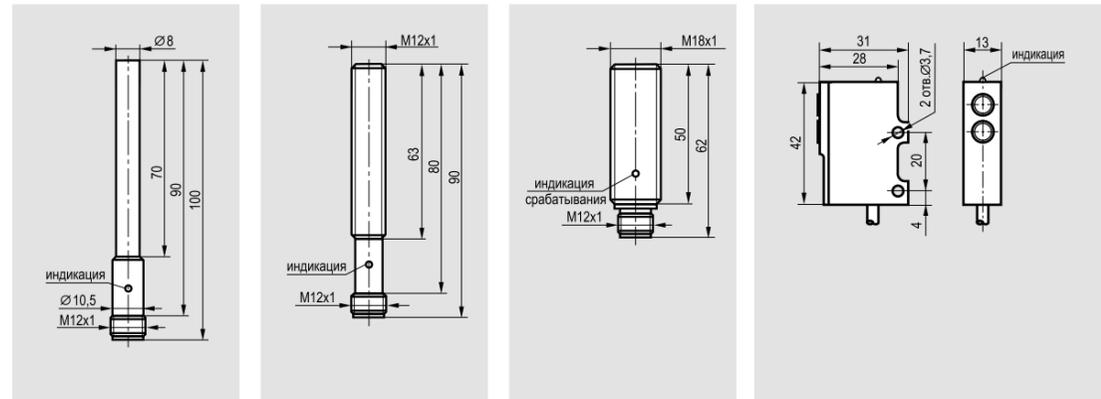
- - Замыкающий контакт
- /● - Переключающий контакт

**Схемы подключения**



**НАПРЯЖЕНИЯ НА КЛЮЧЕ ≤0,2В**

	Ø8x100	M12x1x90	M18x1x62	31x42x13
100 мм	100 мм	100 мм/200 мм	100/200/400 мм	100 мм/200 мм/400 мм
2,5 м		5 м	16 м	



		OV AC25A-31P-100-LS4-B	OV AC45A-31P-100-LS4-B	
		OV AC25A-31N-100-LS4-B	OV AC45A-31N-100-LS4-B	OV I34A-43P-100-L-B
		OV AC25A-31P-200-LS4-B	OV AC45A-31P-200-LS4-B	OV I34A-43N-100-L-B
		OV AC25A-31N-200-LS4-B		OV I34A-43P-200-L-B
			OV AC45A-31P-400-LS4-B	OV I34A-43N-200-L-B
				OV I34A-43P-400-L-B
				OV I34A-43N-400-L-B
OS CC14B-31P-2,5-LS4-B				
	OS AC25A-31P-5-LS4-B			
	OS AC25A-31N-5-LS4-B			
		OS AC45A-31P-16-LS4-B		
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
50 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
≤30 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
DC13	DC13	DC13	DC13	DC13
2,5 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2,5 мс
200 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 100 Гц для OS	250 Гц / 100 Гц для OS	200 Гц
6000/10000 Люкс для OS	6000 Люкс			
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Л68	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с низким падением напряжения на ключе в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

Излучатели для датчиков Т типа Вы сможете подобрать в разделе: Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные  
M18x1; M30x1,5**

**ДАТЧИКИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИ**

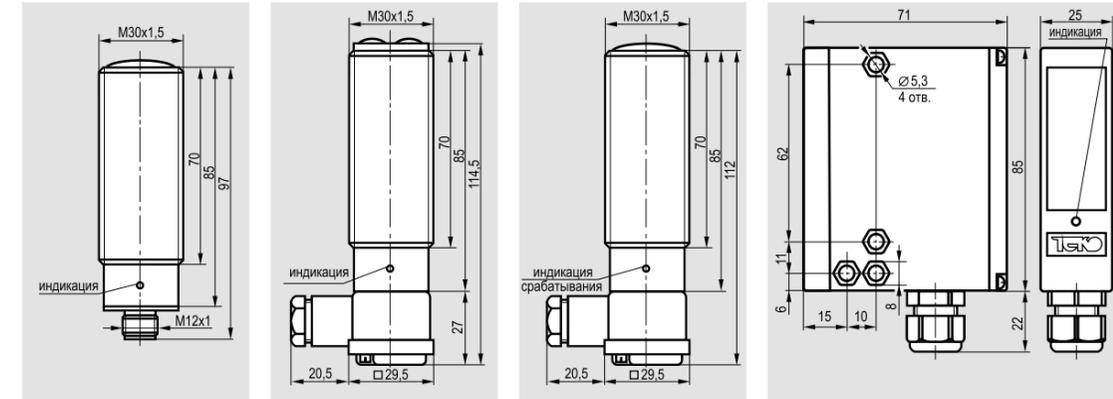
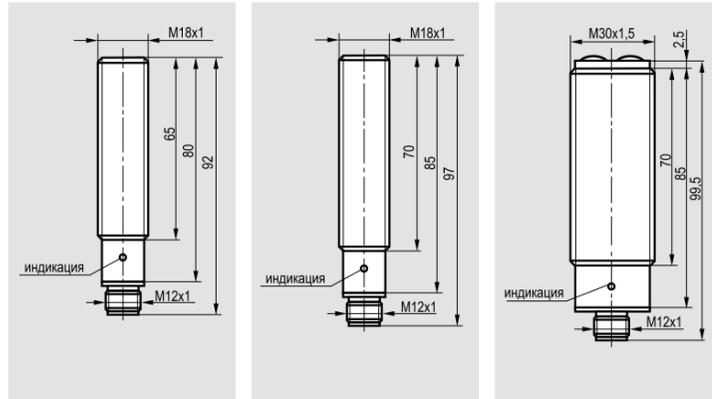
**РАЗВЯЗАННЫМ ОПТРОННЫМ ВЫХОДОМ**

**ОПТИЧЕСКИЕ 4-х-проводные  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ M30x1,5; 71x85x25**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M18x1x92</b>	<b>M18x1x97</b>	<b>M30x1,5x99,5</b>
100/200/400/800 мм	1000/2000/4000 мм	2000 мм
	16 м	4000 мм

<b>M30x1,5x97</b>	<b>M30x1,5x114,5</b>	<b>M30x1,5x112</b>	<b>71x85x25</b>
25 м/50 м	2000 мм	25 м/50 м	100 мм/200 мм/400 мм
	4000 мм		1000 мм/2000 мм/4000 мм
			16 м



<b>Тип D (Diffuse)</b>				
100 мм	○	инфракрасный	28	OV AC43A-47-100-LPS4
200 мм	○	инфракрасный	28	OV AC43A-47-200-LPS4
400 мм	○	инфракрасный	28	OV AC43A-47-400-LPS4*
800 мм	○	инфракрасный	28	OV AC43A-47-800-LPS4*
1 м	○	инфракрасный	28	
2 м	○	инфракрасный	28	OV AC81A-47-2000-LPS4
<b>Тип R (Retroreflective)</b>				
1 м	○	инфракрасный	28	OX AC42A-47-1000-LPS4
2 м	○	инфракрасный	28	OX AC42A-47-2000-LPS4
4 м	○	инфракрасный	28	OX AC42A-47-4000-LPS4*
<b>Тип T (Thru-Beam), приемник</b>				
16 м	○	инфракрасный	28	OS AC42A-47-16-LPS4
25 м	○	инфракрасный	28	
50 м	○	инфракрасный	28	

				OV IT61P-47-100-LP
				OV IT61P-47-200-LP
				OV IT61P-47-400-LP*
			OV AT81A-47-2000-LP	
				OX IT61P-47-1000-LP
				OX IT61P-47-2000-LP
				OX IT61P-47-4000-LP*
				OS IT61P-47-16-LP
OS AC81A-47-25-LPS4			OS AT81A-47-25-LP	
OS AC81A-47-50-LPS4			OS AT81A-47-50-LP	

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки	≤50 В	≤50 В	≤50 В
Коммутируемый рабочий ток оптрона, I <sub>max</sub>	50 мА	50 мА	50 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки питания	Есть	Есть	Есть
Защита от переплюсовки оптрона	Есть	Есть	Есть
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000/2000*/10000 Люкс для OS	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

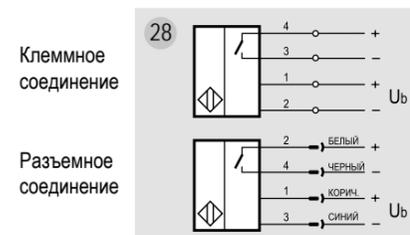
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤50 В	≤50 В	≤50 В	≤50 В
50 мА	50 мА	50 мА	50 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
DC13	DC13	DC13	DC13
20 мс	20 мс	20 мс	20 мс
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
10000 Люкс	2000 Люкс	10000 Люкс	6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○ - Замыкающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

**Схемы подключения**  
Замыкающий контакт

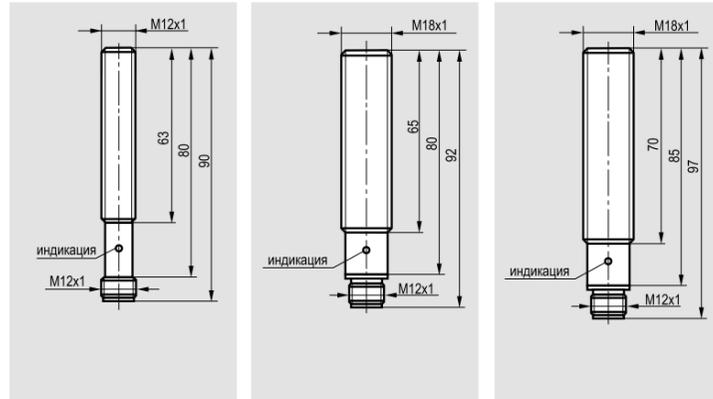


По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с гальванически развязанным оптронным выходом в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком. Возможно также исполнение датчиков с неполярными оптронами, твердотельными реле.

Излучатели для датчиков Т типа Вы сможете подобрать в разделе: Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).

**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х-проводные M12x1; M18x1 ДАТЧИКИ С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРОМ**

Размер корпуса, мм		M12x1x90	M18x1x92	M18x1x97
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм/200 мм	1000 мм/2000 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			16 м
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия			



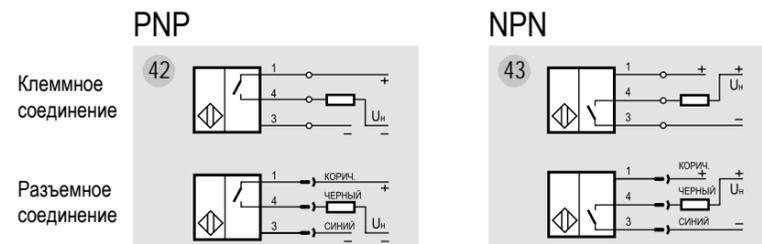
Тип D (Diffuse)				
100 мм	PNP	○	инфракрасный	42
100 мм	NPN	○	инфракрасный	43
200 мм	PNP	○	инфракрасный	42
200 мм	NPN	○	инфракрасный	43
Тип R (Retroreflective)				
1 м	PNP	○	инфракрасный	42
1 м	NPN	○	инфракрасный	43
2 м	PNP	○	инфракрасный	42
2 м	NPN	○	инфракрасный	43
Тип T (Thru-Beam), приемник				
16 м	PNP	○	инфракрасный	42
16 м	NPN	○	инфракрасный	43

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих коммутируемых напряжений, U <sub>н</sub>	5...65 В	5...65 В	5...65 В
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	250 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	6000 Люкс	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

○ - Замыкающий контакт

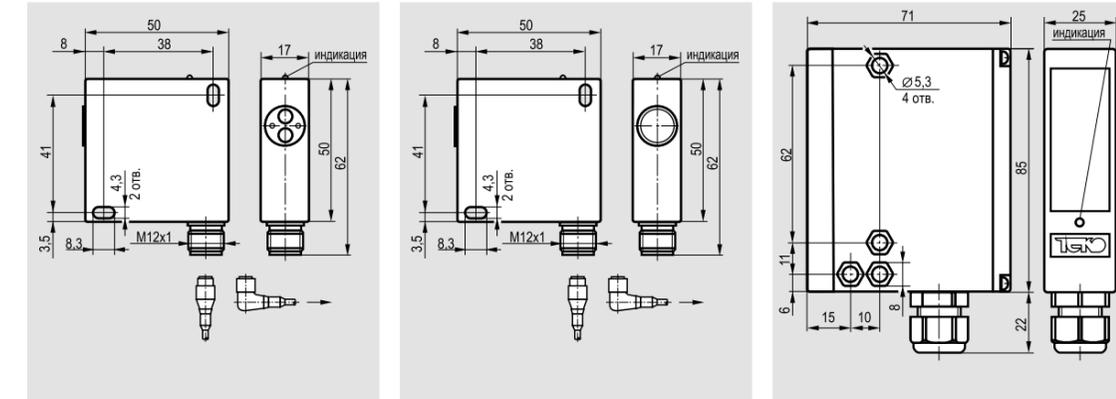
Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

**Схемы подключения**  
Замыкающий контакт



**3-х-проводные 50x50x17; 71x85x25**

Размер корпуса, мм		50x50x17	50x50x17	71x85x25
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	200 мм		100 мм/200 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия	1000 мм/2000 мм		1000 мм/2000 мм
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия		16 м	16 м



OV AC41A-31P-200-LES4-K		OV IT61P-31P-100-LE-K
OV IC41A-31N-200-LES4-K		OV IT61P-31N-100-LE-K
		OV IT61P-31P-200-LE-K
		OV IT61P-31N-200-LE-K
OX IC41A-31P-1000-LES4-K		OX IT61P-31P-1000-LE-K
OX IC41A-31N-1000-LES4-K		OX IT61P-31N-1000-LE-K
OX IC41A-31P-2000-LES4-K		OX IT61P-31P-2000-LE-K
OX IC41A-31N-2000-LES4-K		OX IT61P-31N-2000-LE-K
	OS IC41A-31P-16-LES4-K	OS IT61P-31P-16-LE-K
	OS IC41A-31N-16-LES4-K	OS IT61P-31N-16-LE-K

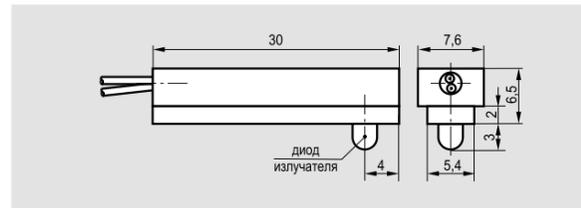
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих коммутируемых напряжений, U <sub>н</sub>	5...65 В	5...65 В	5...65 В
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>д</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ	0,47 мкФ	0,47 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс	5 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц	100 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	10000 Люкс	6000 Люкс/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	Полиамид
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с открытым коллектором в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

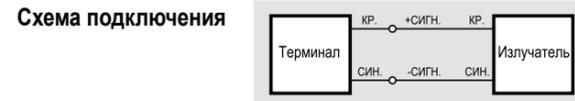
Излучатели для датчиков Т типа Вы можете подобрать в разделе: Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).



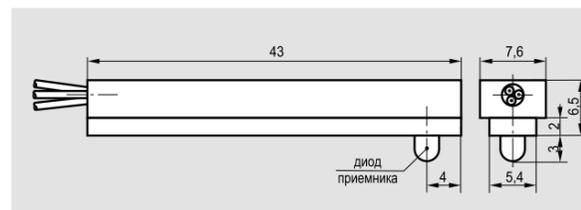
Размер корпуса, мм	30x7,6x6,5
Дальность действия	0...600 мм



<b>Излучатель</b>	<b>ВТИЮ.5162</b>
Длина волны максимальной излучаемой мощности	940 нм
Угол излучения	50°
Диапазон рабочих температур, Т <sub>а</sub>	0°С...+40°С
Питание импульсным током от блока управления кассовым терминалом	
Длительность импульсов	10...30 мкс
Амплитуда тока	≤800 мА
Максимальная рассеиваемая мощность	30 мВт
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Провод МГШВ 2x0,12мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65



Размер корпуса, мм	43x7,6x6,5
Дальность действия	0...600 мм



<b>Приёмник</b>	<b>ВТИЮ.5161</b>
Угол визирования	50°
Диапазон напряжения питания, U <sub>раб.</sub>	4,7 В...5,5 В DC
Длина волны света наибольшей чувствительности	940 нм
Допустимая внешняя освещённость на уровне транспортёрной ленты	5000 люкс
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	20 мА
Максимальная емкость нагрузки	1000 пф
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤2 мА
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Защита от переплюсовки питания	Есть
Максимальная амплитуда выходного напряжения	4,5 В
Диапазон рабочих температур, Т <sub>а</sub>	0°С...+40°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Провод МГШВ 3x0,12мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65



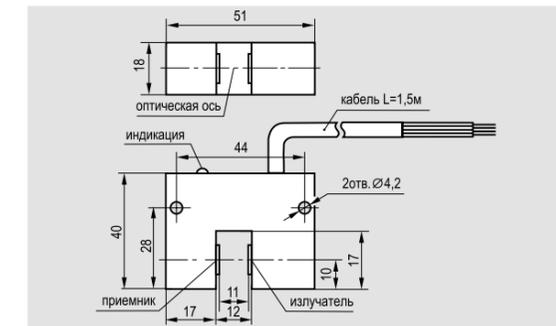
Размер корпуса, мм	M18x1x110	M18x1x110	M18x1x110
Дальность действия	0,5...3 м	0,5...3 м	0,5...10 м



Угол визирования*	45°*	45°*	45°*
Диапазон контролируемой температуры	+500°С ... +800°С	+500°С ... +1250°С	+500°С ... +1250°С
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	12...30 В DC	12...30 В DC	12...30 В DC
Допустимая освещённость окружающей среды	3000 Люкс	3000 Люкс	3000 Люкс
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Задержка включения/отключения	≤0,5 сек.	≤0,5 сек.	≤0,5 сек.
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Диапазон рабочих температур, Т <sub>а</sub>	-15°С ... +65°С	-15°С ... +65°С	-15°С ... +65°С
Степень защиты IP	IP65	IP65	IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель ПМВ 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель ПМВ 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель ПМВ 4x0,25 мм <sup>2</sup>

\* Для получения угла визирования 15° или 25° необходимо использовать диафрагмы ОВ04 или ОВ05 соответственно со стр. 2.4.6

Размер корпуса, мм	51x18x40
Тип Т (Thru-Beam)	Зона чувствительности
	11 мм



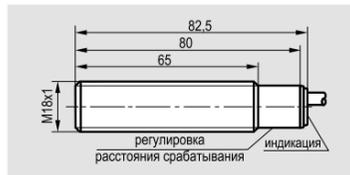
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	4,5...5,5 В DC
Номинальное сопротивление нагрузки	5 кОм
Выходное напряжение при прерывании луча	≥2,4 В
Выходное напряжение при отсутствии прерывания луча	≤0,4 В
Максимальный ток нагрузки	80 мА
Потребляемая мощность, не более	0,5 Вт
Допустимая освещённость окружающей среды	5000 Люкс
Диаметр луча	3 мм
Частота циклов оперирования, f	20 Гц...20 кГц
Индикация состояния преобразователя	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Режим работы	ПВ100
Диапазон рабочих температур, Т <sub>а</sub>	-25°С ... +75°С
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> (экран.)

Размер корпуса, мм	
Максимальное расстояние срабатывания	
Диапазон регулировки макс. расстояния срабатывания	

<b>M18x1x82,5</b>
250 мм
100...250 мм



Серия OL A43A5



PNP	○/●	③
NPN	○/●	⑥
PNP	○/●	④④
NPN	○/●	④⑤

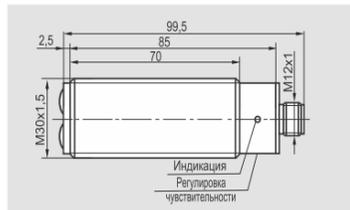
OL A43A5-43P-R150-LZ
OL A43A5-43N-R150-LZ
OL A43A5-43P-R150-LZ-K
OL A43A5-43N-R150-LZ-K

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>	≤250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	<15%
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
≤250 мА
≤25 мА
≤2,5 В
6000 Люкс
0,02 мкФ
DC13
100 Гц
5 мс
<15%
-15°C...+65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>
IP65

○/● - Переключающий контакт

**OPR AC81A-43P-R1000-LZS4**



Размер корпуса, мм	M30x1,5x99,5
Диапазон регулировки дальности действия, SR	500мм≤SR≤1000мм
Дальность действия	0≤Сраб.≤SR
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>b</sub>	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, I <sub>e</sub>	≤100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, F <sub>max</sub>	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 мс
Коэффициент пульсации питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S19...CS S256
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

M30x1,5x99,5
500мм≤SR≤1000мм
0≤Сраб.≤SR
2000 Люкс
10...30 В DC
≤100 мА
≤25 мА
≤2,5 В
0,02 мкФ
DC13
50 Гц
10 мс
≤15%
-15°C...+65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
CS S19...CS S256
IP65

Схемы подключения

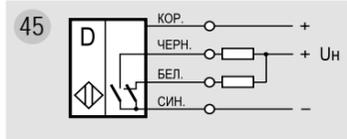
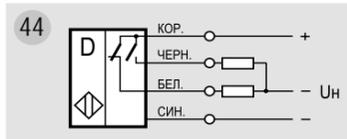
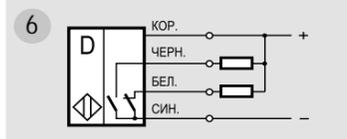
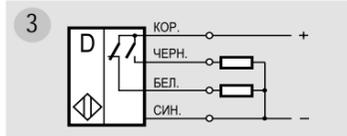


Схема подключения активной нагрузки

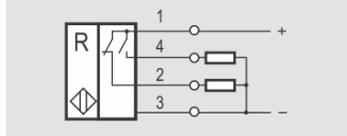
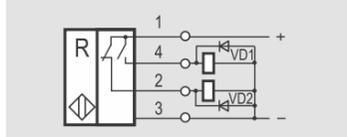
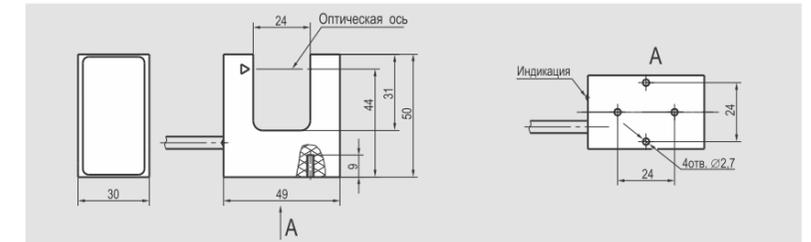


Схема подключения индуктивной нагрузки



**Датчик OU N31P5-31P-24-LZ с высоким световым резервом**

Взаимозаменяем с выключателем GLS 126 NT производства «CEDES» по электрическим параметрам, габаритам и расположению установочных отверстий.



Размер корпуса, мм	49x50x30
Рабочий зазор	24 мм
Размер объекта обнаружения	≥3 мм
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...37 В DC
Падение напряжения при I <sub>e</sub> , U <sub>раб.</sub>	≤2,5В
Номинальный рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	≤100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤30 мА
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Гистерезис	≤1,5 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Задержка вкл./откл., не более	2 мс
Категория применения	DC 13
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Допустимая освещенность	5000 Люкс
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

49x50x30
24 мм
≥3 мм
10...37 В DC
≤2,5В
≤100 мА
≤30 мА
0,02 мкФ
≤1,5 мм
Есть
Есть
2 мс
DC 13
-15°C...+65°C
5000 Люкс
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
IP65

Схема подключения активной нагрузки

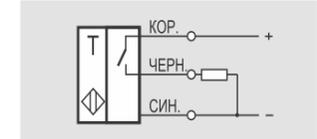
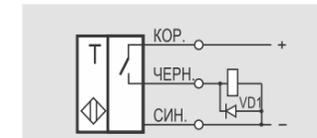
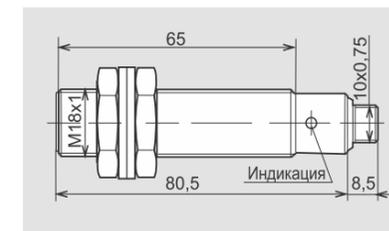


Схема подключения индуктивной нагрузки



Оптический целевой выключатель создан для обнаружения непрозрачных объектов и позиционирования механизмов в сложных условиях, таких как пыль, дым и пар, а также в редко обслуживаемых установках и помещениях.

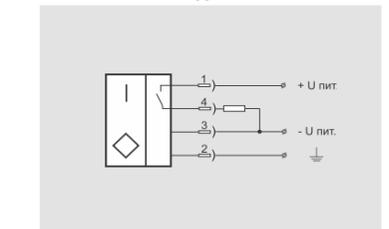
**Датчик специального назначения с военной приемкой ВТИЮ.5235**



Тип выключателя	Тип D
Размер корпуса, мм	M18x1x89
Материал корпуса	Д16Т
Дальность действия	800 мм
Спектр излучения	инфракрасный
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Диапазон рабочих температур	-50°C...+55°C
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от переплюсовки	Есть
Световая индикация	Есть
Присоединение / Подключение	Соединитель РСГ4ТВ
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Тип D
M18x1x89
Д16Т
800 мм
инфракрасный
15...30 В DC
PNP Замыкающий
-50°C...+55°C
Есть
Есть
Есть
Соединитель РСГ4ТВ
IP67

Схема подключения

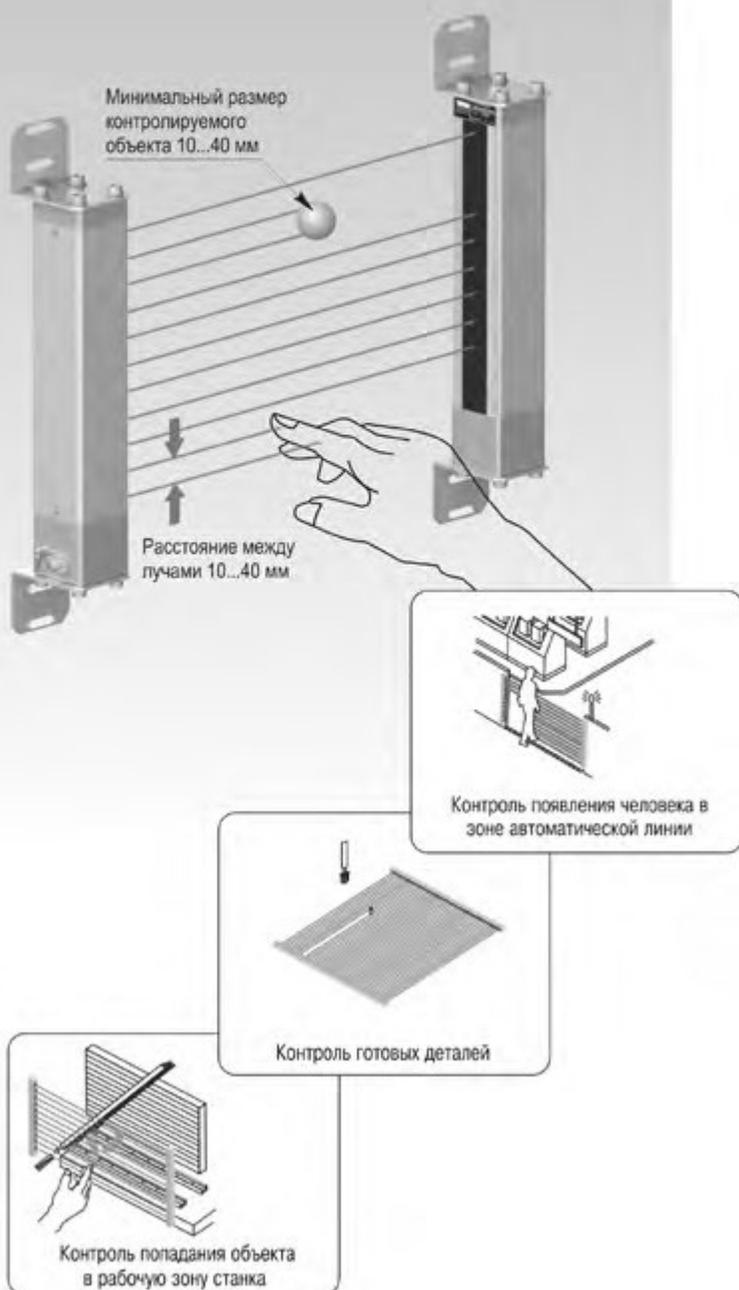


Конструкционные материалы, применяемые для изготовления датчиков, обеспечивают их высокую прочность, химическую и коррозионную стойкость.

ФОТОБАРЬЕРЫ

2.3.2    Фотобарьеры серии PJ2

Фотобарьеры ТЕКО применяются в системах контроля доступа в зоны, где появление посторонних объектов недопустимо. Возможно применение для обеспечения безопасной работы операторов кузнечно-прессового оборудования, в металлургической и химической промышленности, для контроля доступа в зоны автоматических линий и т.п. Контроль доступа обеспечивается путем ограждения контролируемой зоны световой завесой и выдачей сигнала в систему управления технологическим процессом в момент пересечения световой завесы непрозрачным объектом.



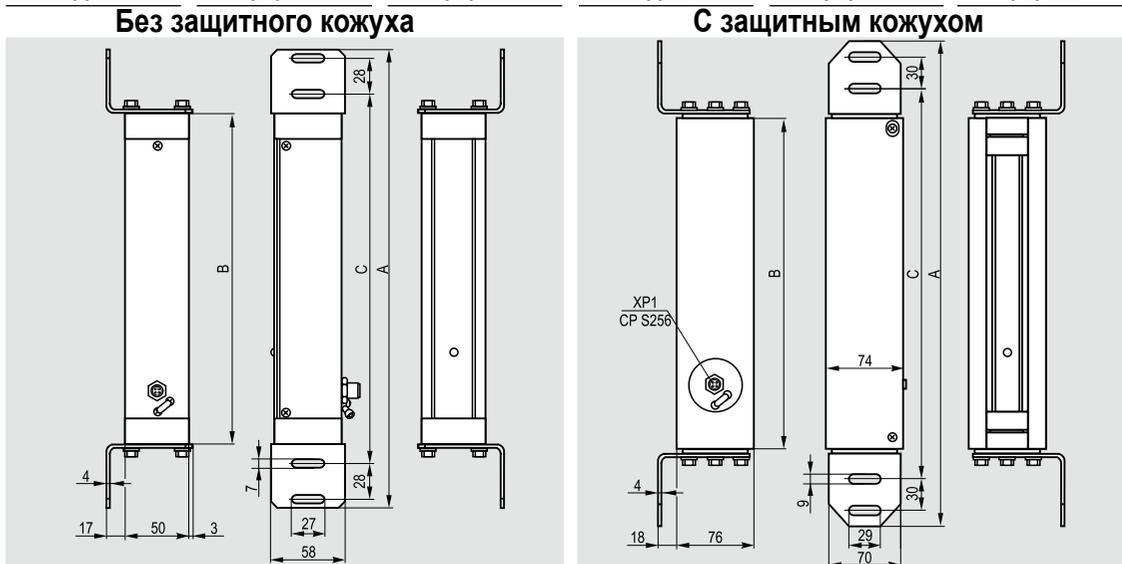
[Оптические выключатели на сайте teko-com.ru](http://teko-com.ru)

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru    www.teko-com.ru

Расстояние между лучами	20 мм					
Контролируемая высота барьера	160 мм	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	640 мм

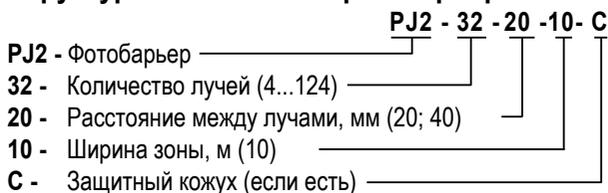
**Состав PJ2:**

- 1 - Стойка излучателей фотобарьера
- 2 - Стойка приемников фотобарьера
- 3 - Комплект кабелей по отдельной заявке

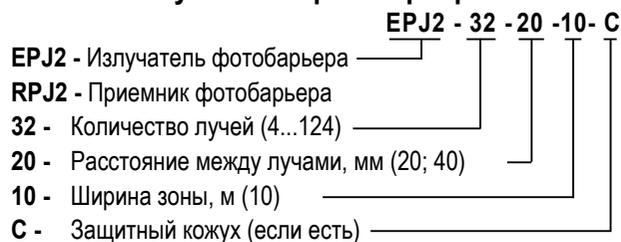


Приемник	RPJ2-8-20-10	RPJ2-16-20-10	RPJ2-32-20-10	RPJ2-8-20-10-C	RPJ2-16-20-10-C	RPJ2-32-20-10-C
Излучатель	EPJ2-8-20-10	EPJ2-16-20-10	EPJ2-32-20-10	EPJ2-8-20-10-C	EPJ2-16-20-10-C	EPJ2-32-20-10-C
Контролир. ширина барьера, м	10	10	10	10	10	10
Количество лучей	8	16	32	8	16	32
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	380	540	860	464	624	944
Размер В, мм	280	440	760	317	477	797
Размер С, мм	310	470	790	373	533	853

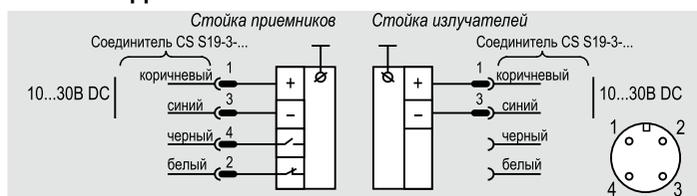
**Структура обозначения фотобарьера PJ2**



**Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера PJ2**



**Схема подключения**



**Соединительные кабели для фотобарьеров PJ2 Вы можете подобрать на стр.7.6 каталога**

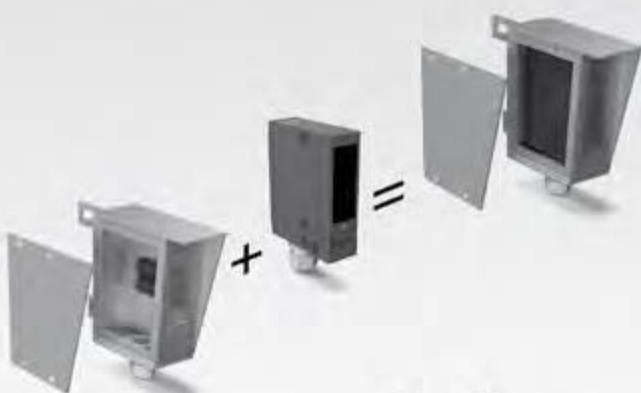
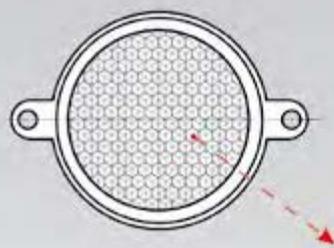
**Дополнительные предложения по фотобарьерам серии PJ2**

Приемник	RPJ2-24-20-10-*	RPJ2-40-20-10-*	RPJ2-48-20-10-*	RPJ2-56-20-10-*	RPJ2-8-40-10-*
Излучатель	EPJ2-24-20-10-*	EPJ2-40-20-10-*	EPJ2-48-20-10-*	EPJ2-56-20-10-*	EPJ2-8-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	800	960	1120	320
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	20	20	20	20	40
Количество лучей	24	40	48	56	8
Миним. размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

Приемник	RPJ2-12-40-10-*	RPJ2-16-40-10-*	RPJ2-20-40-10-*	RPJ2-24-40-10-*	RPJ2-28-40-10-*
Излучатель	EPJ2-12-40-10-*	EPJ2-16-40-10-*	EPJ2-20-40-10-*	EPJ2-24-40-10-*	EPJ2-28-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	640	800	960	1120
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	40	40
Количество лучей	12	16	20	24	28
Миним. размер контролируемого объекта, мм	45	45	45	45	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C				

Аксессуары к оптическим  
бесконтактным выключателям

- 2.4.2 Оптоволоконные насадки к датчикам
- 2.4.4 Кронштейны
- 2.4.5 Световозвращатели
- 2.4.6 Диафрагмы



[Оптические выключатели на сайте teko-com.ru](http://teko-com.ru)

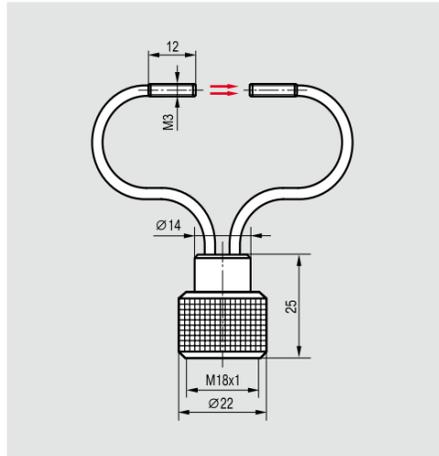
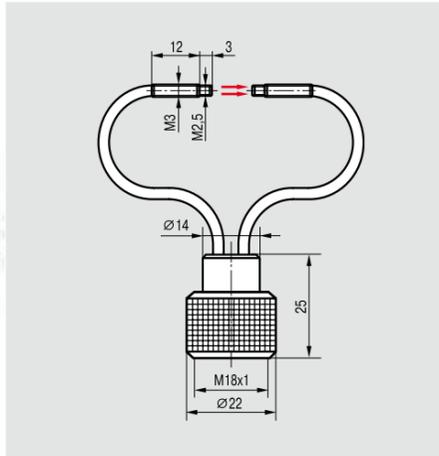
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

**Оптоволоконные насадки к датчикам**

Размер корпуса наконечника, мм  
Дальность действия

**M3x15**  
10 мм/40 мм/150 мм

**M3x12**  
10 мм/40 мм/150 мм



Наименование	OFT A4-001P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

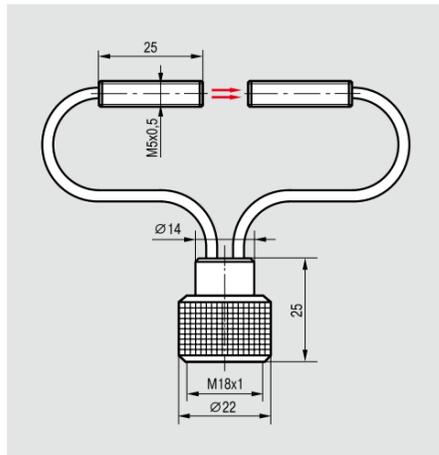
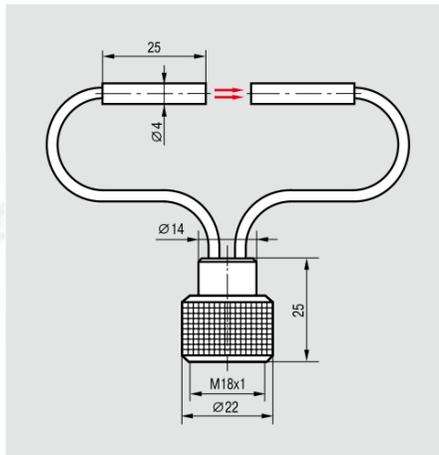
Наименование	OFT A4-002P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

**Внимание:** Возможно изготовление оптоволоконных насадок с длиной волокна от 0,3 м до 2 м.

Размер корпуса наконечника, мм  
Дальность действия

**Ø4x25**  
10 мм/40 мм/150 мм

**M5x0,5x25**  
10 мм/40 мм/150 мм



Наименование	OFT A4-004P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

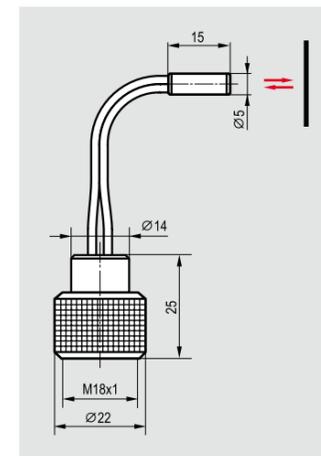
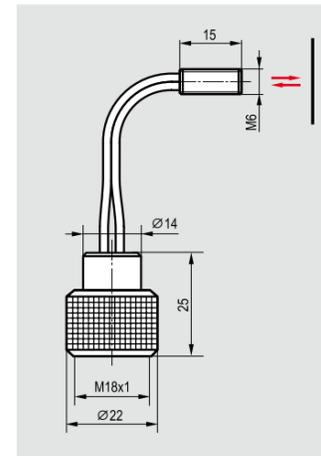
Наименование	OFT A4-005P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

Дальность действия насадок OFT указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения M18x1 с дальностью действия 150 мм, 400 мм и 800 мм соответственно.

**Выключатели к оптоволоконным насадкам Вы сможете подобрать в разделе 2.1**

**M6x15**  
10 мм/20 мм

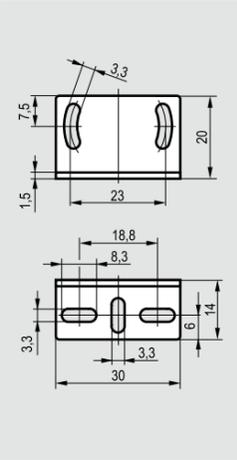
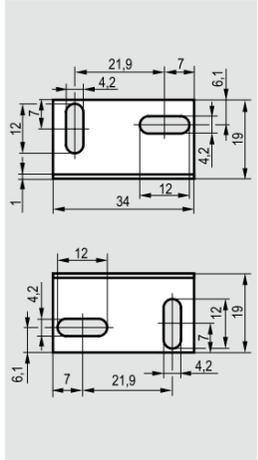
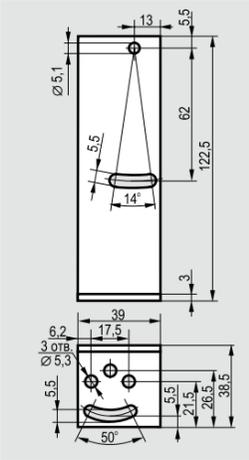
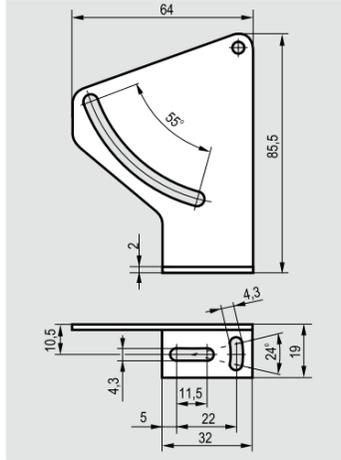
**Ø5x15**  
10 мм/20 мм

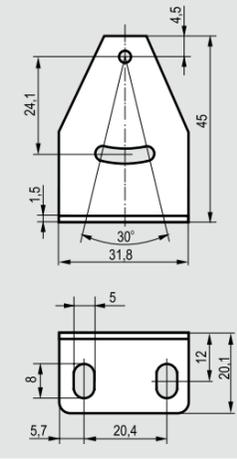
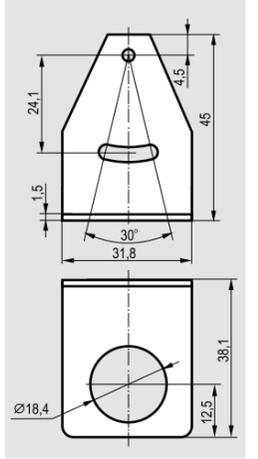
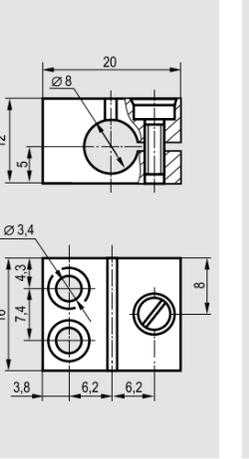
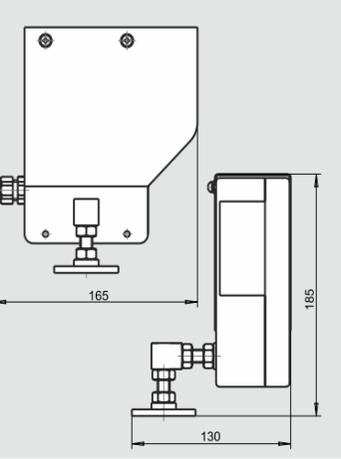


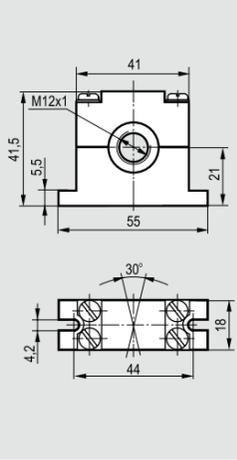
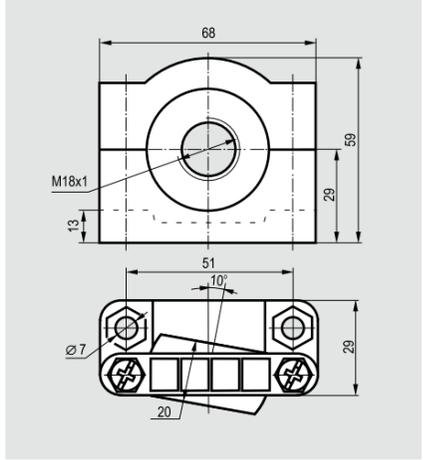
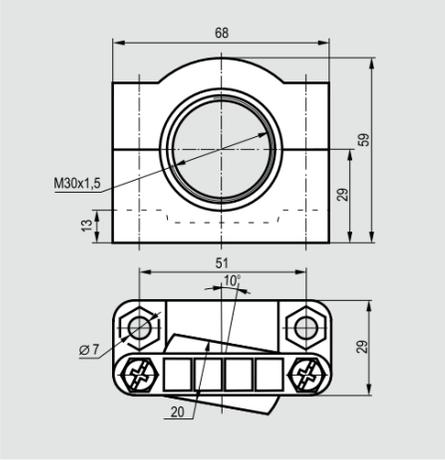
Наименование	OFV A4-002P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

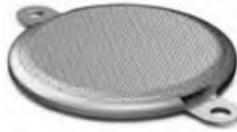
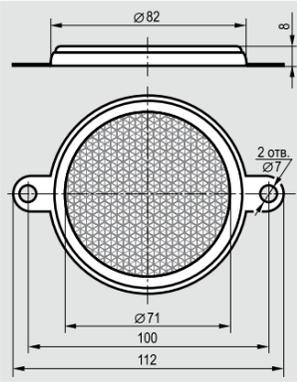
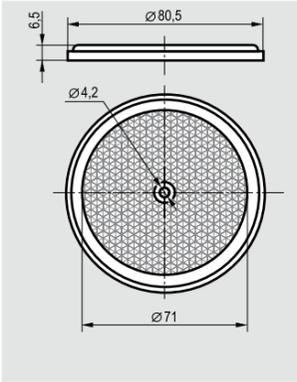
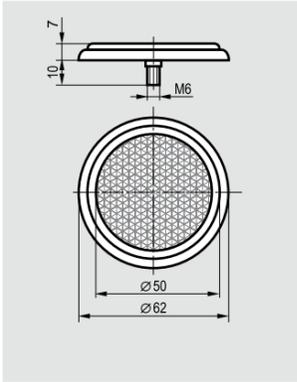
Наименование	OFV A4-003P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

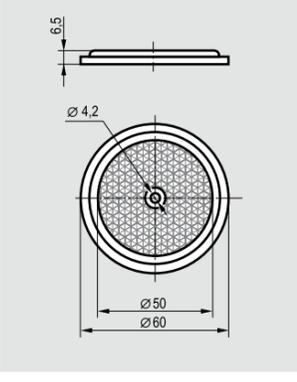
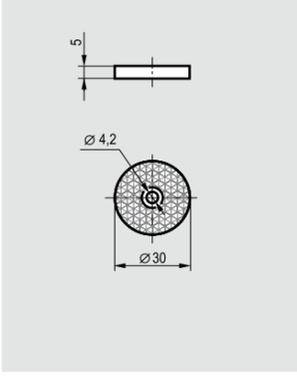
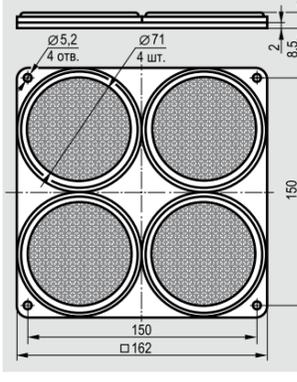
Дальность действия насадок OFV указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения с дальностью действия 800 мм и 1000 мм.

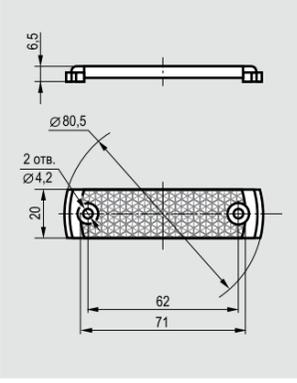
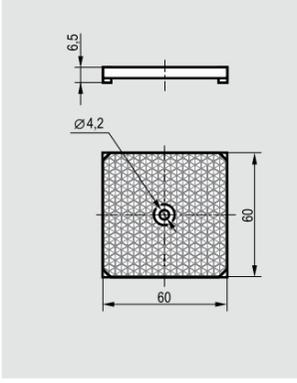
Применяемость	I26	I34	I61	I41, I42, I43, I44, I45, I46
				
Наименование	HL I26	HL I34	HL I61	HL I41

Применяемость	I33	Ø18	Ø8	I61
				
Наименование	HL I33	HL 18	HL 8	PRC I61

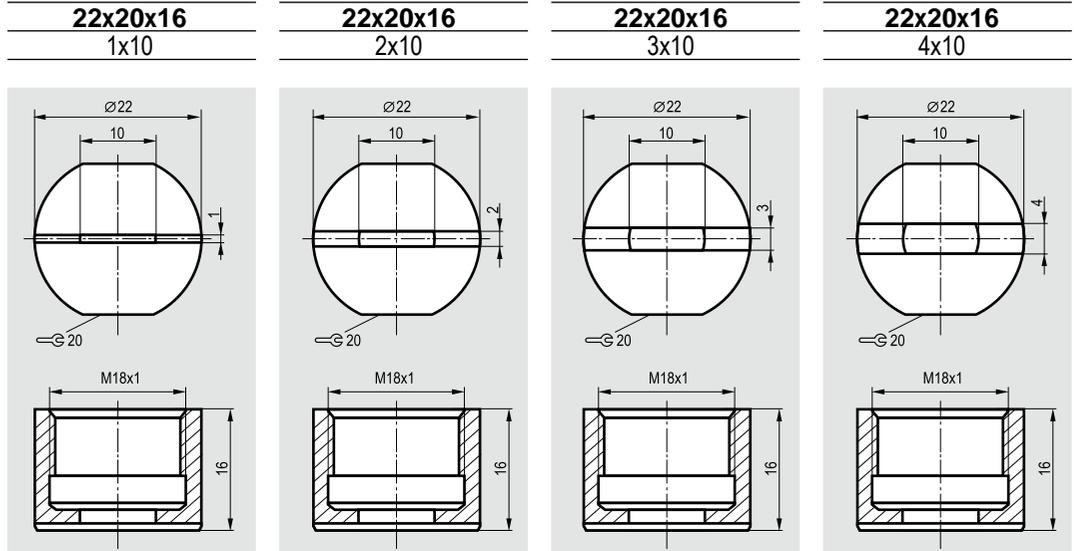
Применяемость	M12x1	M18x1	M30x1,5
			
Наименование	HL M12	HL M18	HL M30

Габаритный размер, мм	112x82x8	Ø80,5x6,5	Ø62x17
Отражающая поверхность, мм	Ø71	Ø71	Ø50
			
Наименование	OR1	OR2	OR3
Материал	Пластик+Сталь	Пластик	Пластик+Сталь
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C

Габаритный размер, мм	Ø60x6,5	Ø30x5	162x162x8,5
Отражающая поверхность, мм	Ø50	Ø30	Ø71x4 шт.
			
Наименование	OR4	OR5	OR6
Материал	Пластик	Пластик	Пластик+Д16Т
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C

Габаритный размер, мм	80,5x20x6,5	60x60x6,5	
Отражающая поверхность, мм	71x20	60x60	
			
Наименование	OR7	OR8	
Материал	Пластик	Пластик	
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	

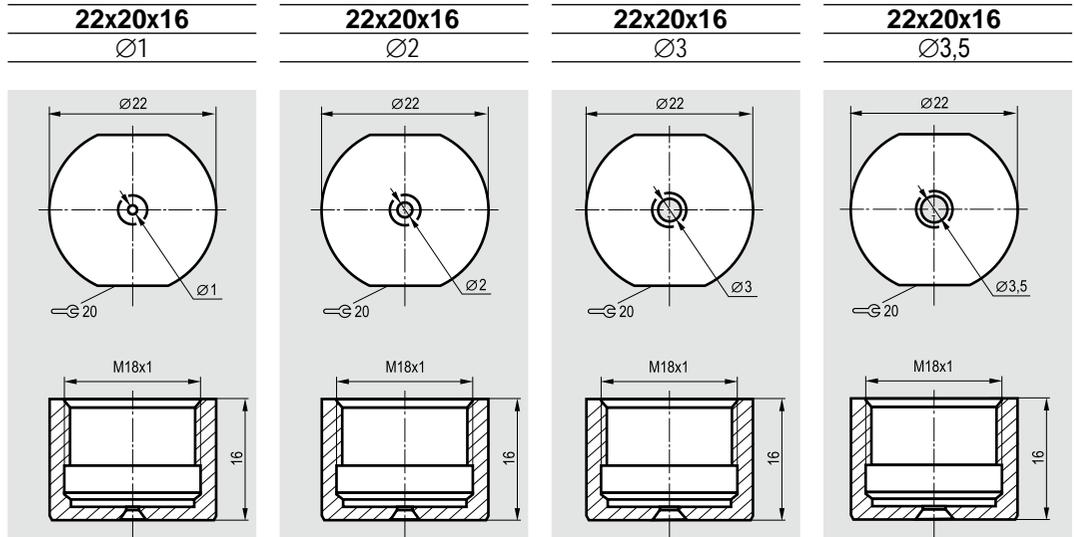
Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



Наименование

OB11      OB12      OB13      OB14

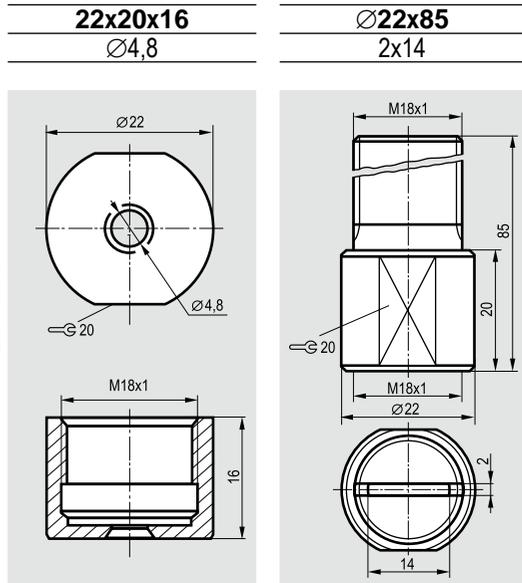
Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



Наименование

OB01      OB02      OB03      OB04

Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



Наименование

OB05      OB2

По заявке заказчика возможно изготовление диафрагм для оптических датчиков Ø8 мм, Ø12 мм, M12x1

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
КОМПАНИЯ «ТЕКО»**  
454018, Челябинск, ул Кислицына, 100  
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75  
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru