



1) Упл. кольцо



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.70 mm
Длина кабеля L	2.5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Штекерный разъем, 2.50 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	8 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68

Индуктивные датчики
BHS F401W-PSD15-BP02,5-S04
Код заказа: BHS0068

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 500 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
E~
WEEE

Material

Активная поверхность, материал керамика
Материал корпуса Высококачественная сталь
(1.4104)
Материал оболочки PUR
Материал уплотнительного кольца FPM 80

Mechanical data

Крепление Винт с цилиндрической
головкой ISO 4762 M6x25 (2
шт.)
Прочность на сжатие, макс. 350 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры Ø 12,7 x 80 мм
Типоразмер D12,7
Уплотнительное кольцо, номер
запчасти 152568
Уплотнительное кольцо, размер 17,8 x 2,4 мм
Установка заподлицо

Remarks

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [°C] +75 - +90$
Со штекерным разъемом, напр. BCC M425-... общая длина = длина выключателя +19 мм.
Окружающая температура T_a : датчик: от -25 °C до +90 °C кабель: от -25 °C до +70 °C
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.21 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %
Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

