

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик



Display/Operation

Задатчик нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Контакты, защита поверхности позолоченный
 Разъем Штекерный разъем, M12x1-Прочие, 4--конт.
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

cal_operatingvoltage 10...30 VDC
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 0.1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 1.25 мс
 Задержка выключения toff, макс. 1.25 мс
 Категория применения DC-13
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Падение напряжения Ud, макс., при Ie 2.5 V
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V
 Расчетный рабочий ток Ie 100 mA
 Ток холостого хода Io, макс. при Ue 40 mA
 Частота переключения 400 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000
 EN 60068-2-6, вибрация 10...2000 Гц, 1 мм амплитуда, 30 gn, 3x5 ч

Степень загрязнения 3
 Степень защиты IP68 /IP67
 Степень защиты согласно DIN 40050 IPx9K
 Температура окружающей среды -25...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 538 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Принцип действия Оптоэлектронный датчик
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE, cULus, Ecolab
 Серия 18E
 Форма Цилиндр, Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
 Материал корпуса 1.4404

Mechanical data

Крепление Гайка M18x1
 Макс. момент затяжки 40 Nm
 Размеры Ø 18 x 75 mm

Optical data

Вид излучения СИД Красный свет
 Длина волны 640 nm

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PA-RD31-S4
 Код заказа: BOS023T

Посторонний свет, макс. 10000 Lux
 Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
 Характеристика струи расхождение

Условное расстояние переключения sn 250 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)
 PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Range/Distance

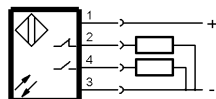
Гистерезис Н, макс. (% от Sr) 10.0 %
 Дальность действия 250 mm
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

