

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, 30 gn, 11 мс, 3x6
 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000

EN 60068-2-6, вибрация

10...55 Гц, 1 мм амплитуда,
 3x30 мин
 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...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 537 a

General data

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

Material

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

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
-------------------------------	--------

Дальность действия	500 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	500 mm

Remarks

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

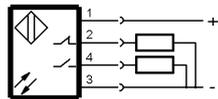
Дополнительная информация по MTTF / B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

