

1) Оптическая ось, приемник



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 30 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...2000 Гц, 1 мм амплитуда,
 30 gn, 3x5 ч
 10...55 Гц, 1 мм амплитуда,
 3x30 мин

Степень загрязнения **3**
 Степень защиты **IP68 /IP67**
 Степень защиты согласно DIN 40050 **IPx9K**
 Температура окружающей среды **-25...70 °C**

Functional safety

MTTF (40°C) **648 a**

General data

Базовый стандарт **IEC 60947-5-2**
 Опорный передатчик **BOS 18E-X-RS20-S4**
 Принцип действия **Оптоэлектронный датчик**
 Разрешение на эксплуатацию/конформность **Соответствует FDA Ecolab CE cULus**
 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 мм**

Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Посторонний свет, макс.	10000 Lux

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	0...20 m
--------------------	----------

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	20 m

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.

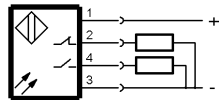
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

