

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

**3**

**IP68 /IP67**

**IPx9K**

**-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.

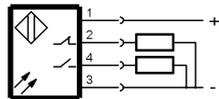
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

