

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-Штекер, 4--конт.  
 С защитой от неправильного подключения да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при  $U_e$  0.1  $\mu$ F  
 Задержка включения  $T_{on}$ , макс. 1,25 мс  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. 1,25 мс  
 Категория применения =-13  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 15 %  
 Падение напряжения  $U_d$ , макс., при  $I_e$  2.5 V  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e=$  24 V  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  100 mA  
 Ток холостого хода  $I_o$ , макс. при  $U_e$  30 mA  
 Частота переключения 400 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6  
 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000  
 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин  
 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч  
 Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP68/IP67  
 Степень защиты согласно DIN IPx9K  
 40050  
 Температура окружающей среды -25...70 °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  
 Соответствует FDA  
 E~  
 WEEE  
 Серия 18E  
 Форма Цилиндр  
 Оптика прямая

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18E-PA-PR20-S4**  
Код заказа: BOS01KL

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

## Mechanical data

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

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 300 mm при 7 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	5 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 м

## Remarks

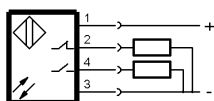
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Дополнительная информация по MTTF или 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 Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

