

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



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## 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  $U_e$  40 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) 537 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-RD21-S4**  
Код заказа: BOS01KF

# 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
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
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	250 мм
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	250 мм

## Remarks

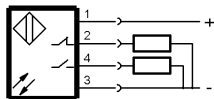
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится 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

