

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, штекер
 M12x1, 4-контактный
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e 0.1 μ 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

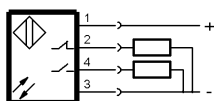
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится 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

