

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания / сбой, 3) Sn, 4) Прием света / пограничная зона



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



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn) |
| Задатчик | потенциометр, 1-шаговой |
| Индикация | СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает СД желтый: прием света Предельный диапазон – СД желтый, мигает |

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 Ue | 0.2 μ F |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 0.63 мс |
| Задержка выключения T _{off} , макс. | 0.63 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 20 мс |
| Категория применения | =13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 30 μ A |
| 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 | 14 mA |
| Частота переключения | 800 Гц |

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...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PA-RE21-S4
Код заказа: BOS025A

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 1208 a

General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Руководство по эксплуатации Гайка M18x1 (2x) |
| Опорный передатчик | BOS 18M-.-RS21-.. |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE cULus E~ WEEE |
| Серия | 18M |
| Форма | Цилиндр Оптика прямая |

Material

| | |
|---|-----------------------|
| Активная поверхность, материал | стекло, просветленное |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал корпуса, защита поверхности | никелир. |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Mechanical data

| | |
|----------------------|----------------|
| Крепление | Гайка M18x1 |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm 30 Nm |
| Размеры | Ø 18 x 75 мм |

Optical data

| | |
|------------------------------|---|
| Вид излучения | СД красного света |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Однонаправленный световой затвор (приемник) |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении срабатывание при затемнении |

Output/Interface

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

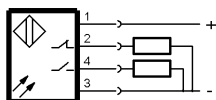
Range/Distance

| | |
|--|-------------------|
| Дальность действия | 0...20 м |
| Условное расстояние переключения sp | 20 м регулируется |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PA-RE21-S4
Код заказа: BOS025A

BALLUFF

Opto Symbols

