

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света / пограничная зона 5) Стрелка



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Потенциометр 270° (1 шт.) |
| Индикация | СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ |

| | |
|--|--------|
| Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e | 30 mA |
| Частота переключения | 400 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|------------|
| Опорный рефлектор | BOS R-1 |
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Контакты, защита поверхности | позолоченный |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 82 a |
|-------------|------|

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Ёмкость нагрузки, макс., при U _e | 0.1 µF |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 1.25 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1.25 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 20 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 15 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 30 µA |
| 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 |
| Степень загрязнения | 3 |

General data

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Гайка M18x1 (2 шт.) Руководство по эксплуатации |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE |
| Серия | 18M |
| Форма | Цилиндр Оптика прямая |

Material

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

Mechanical data

| | |
|-----------|-------------|
| Крепление | Гайка M18x1 |
|-----------|-------------|

| | |
|----------------------|----------------|
| Макс. момент затяжки | 15 Nm 30 Nm |
| Размеры | Ø 18 x 75 mm |

Optical data

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Вид излучения | Инфракрасный |
| Длина волны | 850 nm |
| Поляризационный фильтр | нет |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|---------------------|---|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) NPN Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|---|

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

| | |
|-------------------|---------|
| Опорный рефлектор | BOS R-1 |
|-------------------|---------|

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Дальность действия | 0...10 m |
| Диапазон измерения | 0...10 m |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 10 m, регулир. |

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. Принадлежности заказываются отдельно.

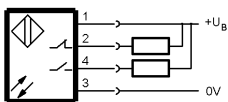
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

