

1) Оптическая ось, приемник 2) Прием света 3) Напряжение питания 4) Поворачивается на 270°



Display/Operation

| | |
|-----------|--|
| Индикация | СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Прием света - СИД ЖЛТ |
|-----------|--|

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 |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Ёмкость нагрузки, макс., при U_e | 0.3 μ F |
| Задержка включения T_{on} , макс. | 1.25 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 1.25 мс |
| Задержка готовности T_v , макс. | 150 мс |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |

| | |
|---|-------------|
| Остаточный ток I_r , макс. | 10 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 | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение U_e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_o , макс. при U_e | 35 mA |
| Частота переключения | 400 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

General data

| | |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный передатчик | BOS 50K-X-RS10 -.. |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE |
| Серия | 50K |
| Форма | квадр. Разъем поворотный |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Материал корпуса | PC ABS |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------------|
| Крепление | Винт M5 |
| Размеры | 28.5 x 80.5 x 62 mm |

Optical data

| | |
|-------------------------|------------------|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |

Output/Interface

| | |
|---------------------|---|
| Переключающий выход | PNP Размыкающий контакт (NC) (контакт 2) |
|---------------------|---|

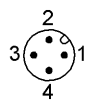
Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Дальность действия | 0...60 m |
| Диапазон измерения | 0...60 m |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 60 m, регулир. |

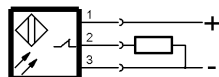
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.

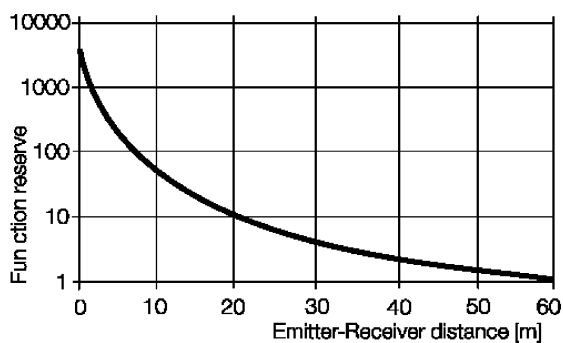
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-PO-RE10-S4
Код заказа: BOS01HZ

BALLUFF

Symbols for Optoelectronic Sensors

