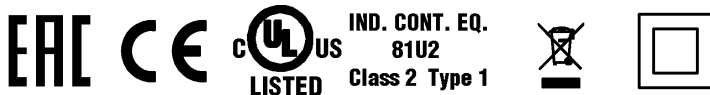


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света, 5) Кнопка запоминания, 6) Поворачивается на 270°



Display/Operation

| | |
|--------------------------------|--|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик | Кнопка |
| Индикация | СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает СД желтый: прием света |

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 |

Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-PI-RD11-S4
Код заказа: BOS01JJ

BALLUFF

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при U_e | 0.3 μ F |
| Задержка включения T_{on} , макс. | 2,5 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 2,5 мс |
| Задержка готовности T_v , макс. | 100 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 15 % |
| Остаточный ток I_r , макс. | 10 μ A |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 0.7 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 | 50 mA |
| Частота переключения | 200 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

General data

| | |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus E~ WEEE |
| 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 мм |

Optical data

| | |
|----------------------------------|---|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 630 nm |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, энергетический |
| Размер светового пятна | 80 x 80 mm при Sr |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|-------------------------------------|--|
| Возможность регулировки, интерфейс | Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Название датчика в области применения Состояние переключения, 4 значения Способ запоминания, 2-точечный/динамический Режим В= 1-точ./2-точ./окно IO-Link 1.1 |
| Интерфейс | IO-Link 1.1 |
| Параметры процесса, IN | Запоминание активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно |
| Параметры процесса, OUT | Состояние переключения активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Запоминание активно/неактивно |
| Переключающий выход | PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) |
| Профиль | смарт-датчик |
| Скорость передачи данных | 38,4 кбод |
| Функциональный класс «смарт-датчик» | Канал двоичных данных Канал запоминания Диагностика Идентификация |
| Цикл данных процесса, мин. | 4.8 ms |

Range/Distance

| | |
|---|--------------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Дальность действия | 1...3500 мм |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения s_p | 3.5 m регулируется |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

Комплектующие заказываются отдельно.

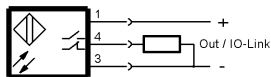
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

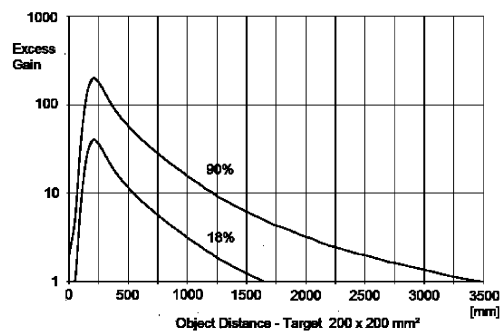
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

