

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Поворачивается на 270°, 4) Напряжение питания / короткое замыкание, 5) Функция выхода / сбоя, 6) Sn



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



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | потенциометр, 10-шаговой |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает |

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 Ue | 0.1 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 1 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 300 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 2.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 50 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Оптоэлектронные датчики

BOS 50K-PSV-RH12-S4

Код заказа: BOS0156

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...60 °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 |
| Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr) | 25.0 % |
| Размеры | 28,5 x 80,5 x 62 мм |

Remarks

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.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
Комплектующие заказываются отдельно.

Optical data

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 630 nm |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, триангуляция |
| Размер светового пятна | 60 x 60 mm при Sr |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|--|-----------------------------|
| Дополнительный выход | Выход ошибок P-N-P |
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
| Функция переключения, дополнительный выход | Размыкающий контакт (NC) |

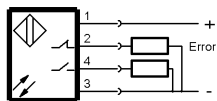
Range/Distance

| | |
|---|------------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Дальность действия | 200...2000 мм |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | 8 % |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2 м регулируется |

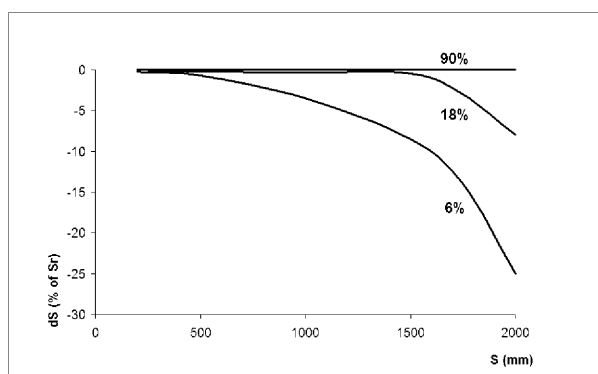
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

