

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода, 5) Стабильность



IND. CONT. EQ
 31MY
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn) |
| Задатчик | Потенциометр 270° |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4--конт. |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------------|-------------|
| Задержка включения T_{on} , макс. | 1 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 1 мс |
| Задержка готовности T_v , макс. | 100 мс |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 2 V |
| Рабочее напряжение U_b | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e =$ | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_o , макс. при U_e | 30 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 50 gn, 11 мс, 3x10 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,75 мм, 3x20 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-PO-RR10-S75
Код заказа: BOS0121

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 39 a

General data

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Опорный рефлектор | BOS R-9 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | cULus CE E~ WEEE |
| Серия | 5K |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC PBT |

Mechanical data

| | |
|-----------|-----------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 10,8 x 43,5 x 19,5 мм |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

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.

Optical data

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 660 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Отражательный световой затвор |
| Размер светового пятна | Ø 160 mm при 2 м |
| Слепая зона | 100 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

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

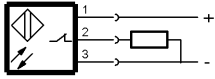
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Дальность действия | 0...4 м |
| Условное расстояние переключения sp | 4 м регулируется |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

