

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



Display/Operation

| | |
|-----------|--|
| Индикация | Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света |
|-----------|--|

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 0.2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Контакты, защита поверхности | позолоченный |
| Разъем | Кабель со штекерным разъемом, 0,20 м, PUR |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.5 μ F |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 1 мс |
| Задержка выключения t _{off} , макс. | 1 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 20 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Падение напряжения U _d , макс., при Ie | 0.7 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 Ie | 100 mA |
| Ток холостого хода I _o , макс. при Ue | 15 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS 08E-NS-PR20-00,2-S49
Код заказа: BOS01RT

BALLUFF

General data

| | |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный рефлектор | BOS R-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE cULus E- WEEE |
| Серия | 08E |
| Форма | Цилиндр Оптика прямая |

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|-------------|
| Крепление | Гайка M8x1 |
| Размеры | Ø 8 x 40 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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Optical data

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 645 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Принцип действия, оптич. | Отражательный световой затвор |
| Размер светового пятна | Ø 3.0 mm Испускание света |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

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

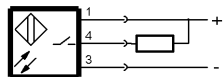
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Дальность действия | 0...1 м |
| Условное расстояние переключения sp | 1 м |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

