

1) Оптическая ось, приемник, 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 | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | Кабель, 2,00 м, PUR |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.05 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 1 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 150 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточный ток Ir, макс. | 50 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 0.7 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 10 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IP69K |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-NS-KE20-02
Код заказа: BOS022F

BALLUFF

General data

| | |
|---|-------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный передатчик | BOS R01E-X-KS20-.. |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | Ecolab cULus CE WEEE |
| Серия | R01E |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PA |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь (1.4404) |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|----------------|
| Крепление | Винт М3 |
| Размеры | 20 x 32 x 9 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 |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Однонаправленный световой затвор |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0,4 мм при 1 м. R0 = 2 м |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении |

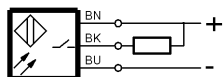
Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Дальность действия | 0...2,2 м |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 2.2 м |

Wiring Diagrams



Opto Symbols

