

1) Передатчик, 2) Прием света / пограничная зона, 3) Приемник



Display/Operation

| | |
|-----------|--|
| Задатчик | нет |
| 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

| | |
|---|-------------|
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.1 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 1,25 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1,25 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 150 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 50 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 2.5 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 | 15 mA |
| Частота переключения | 400 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...60 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-KF20-02
Код заказа: BOS0161

BALLUFF

General data

| | |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE cULus E- WEEE |
| Серия | Q08M |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA/PC |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | цинк, Литье под давлением |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 8 x 44 x 8 мм |

Optical data

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Вид излучения | Красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Оптическая особенность | Фиксированное подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, триангуляция |
| Размер светового пятна | ∅ 3 mm при 50 mm |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|-----------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 3.0 % |
| Дальность действия | 5...50 мм |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | 12 % |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 1.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 50 mm |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

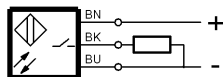
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. «конденсаторы (≥20 нФ) - земля» (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 864234).

Выход защищен от скачков напряжения.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

