

1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) 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

| | |
|---|-------------|
| 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) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 50 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 1.2 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 | 400 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 загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-LR20-02
Код заказа: BOS01MZ

BALLUFF

General data

| | |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный рефлектор | BOS R-22 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE cULus E- WEEE |
| Серия | Q08M |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Цинк, литье под давлением |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 8 x 59 x 8 мм |

Optical data

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 10.0 µs |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 3.1 mW |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 1 |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Отражательный световой затвор |
| Размер светового пятна | Ø 3.0 mm Испускание света |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0,4 мм при 100 мм. R0 = 500 мм |
| Слепая зона | 25 mm |
| Средняя мощность Po, макс. | 390 µW |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении |
| Характеристика струи | расхождение |
| Частота импульсов | 10,8 кГц |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Дальность действия | 0...1 м |
| Условное расстояние переключения sn | 1 m |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

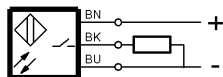
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

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

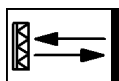
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

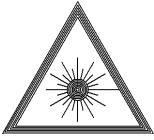
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1