

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



IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1



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 Ton, макс. | 1 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 мс |
| Категория применения | =13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| 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 | 15 mA |
| Частота переключения | 500 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 | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-PR20-00,2-S49
Код заказа: BOS01T9

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 | 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 44 x 8 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 | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

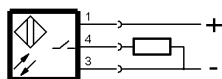
Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

