

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

| | |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Контакты, защита поверхности | позолоченный |
| Разъем | Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при U_e | 0.5 μ F |
| Задержка включения T_{on} , макс. | 1 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 1 мс |
| Задержка готовности T_v , макс. | 20 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 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 I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_o , макс. при U_e | 15 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...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 |

General data

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

Material

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

Mechanical data

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

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-NS-KD20-S49
Код заказа: BOS01T3

BALLUFF

Optical data

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 645 nm |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, энергетический |
| 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 | 1...60 mm |
| Условное расстояние переключения sp | 60 mm |

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.

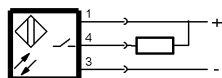
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

