

1) Оптическая ось, 2) Прием света



## Display/Operation

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Задатчик  | нет                    |
| Индикация | СД желтый: прием света |

## Electrical connection

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Длина кабеля L                | 0.2 m  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переполюсовки       | да   |
| Разъем                        | Кабель со штекерным разъемом, штекер M8x1, 3-контактный, 0,20 м, PUR |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при $U_e$          | 0.1 $\mu$ F |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.           | 150 ms      |
| Категория применения                        | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 15 %        |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 2.5 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 $U_e$  | 10 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    | 0...50 °C                                 |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 494 a |
|-------------|-------|

## General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Опорный передатчик                      | BOS Q08M-X-LS20-..        |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик    |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>E-<br>WEEE |
| Серия                                   | Q08M                      |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90°      |

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-PO-LE20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS0194

**BALLUFF**

### 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 |

### Optical data

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Вид излучения                  | Лазер, красный свет                         |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                                    |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор (приемник) |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0,28 мм при 1 м. R0 = 3,0 м                 |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание при освещении                  |

### Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

### Range/Distance

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Дальность действия                  | 0...3 м |
| Условное расстояние переключения sp | 3 м     |

### Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

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

Для обеспечения импульсной прочности IVW рекомендуем внешнюю защитную схему (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 825345) После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

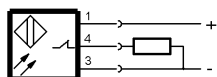
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
BOS Q08M-PO-LE20-00,2-S49  
Код заказа: BOS0194

**BALLUFF**

Opto Symbols

