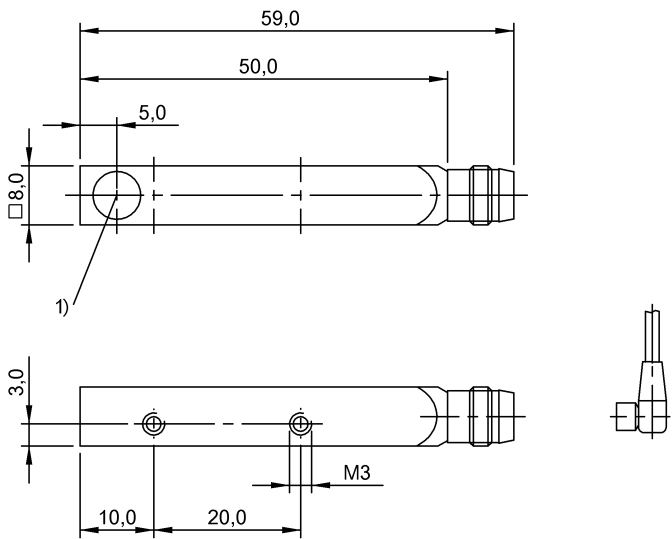




1) Активная поверхность



Basic features

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2               |
| Опорный приемник                        | BOS Q08M-...-LE20-...       |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Серия                                   | Q08M                        |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90°        |

Display/Operation

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

Electrical connection

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Защита от переплюсовки | да                                     |
| Разъем                 | Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3-конт. |

Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 %        |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 20 mA       |

Environmental conditions

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс, 3x6<br>Полусинус, 100 г <sub>n</sub> , 2 мс, 3x8000       |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 г <sub>n</sub> , 3x5 ч<br>10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты                  | IP67                                                                                            |
| Температура окружающей среды    | 0...50 °C                                                                                       |

Material

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA                                |
| Защита поверхности             | никелир.                            |
| Материал корпуса               | цинк, Литые под давлением, никелир. |

Mechanical data

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

Optical features

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Вид излучения                  | Лазер, красный свет                           |
| Длина волны                    | 650 nm                                        |
| Длительность импульса t, макс. | 30000 µs                                      |
| Импульсная мощность Pp, макс.  | 0.3 mW                                        |
| Класс лазера по IEC 60825-1    | 1                                             |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор (передатчик) |
| Размер светового пятна         | Ø 3.0 mm Испускание света                     |

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Самая маленькая деталь, типов. | 0,28 мм при 1 м. R0 = 3,0 м |
| Средняя мощность Po, макс.     | 390 µW                      |
| Характеристика струи           | Отклонение, 2 мрад          |
| Частота импульсов              | 3,7 кГц                     |

Range/Distance

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

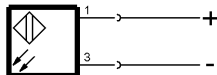
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

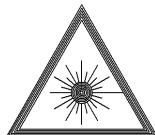


1) Эмиттер

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1