

1) Активная поверхность



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



## Display/Operation

Задатчик нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 3.00 mm  
 Длина кабеля L 2 m  
 Защита от переполюсовки да  
 Количество проводников 3  
 Разъем Кабель, 2,00 м, PUR  
 Сечение проводника 0.14 mm<sup>2</sup>

## Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U<sub>e</sub>) 15 %  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub> 10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub> 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub>= 24 V  
 Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub> 20 mA

## Environmental conditions

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

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Опорный приемник BOS Q08M-...-LE20-..  
 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  
 Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Крепление Винт M3  
 Размеры 8 x 44 x 8 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-X-LS20-02**  
Код заказа: BOS018M

# BALLUFF

## Optical data

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 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                     |

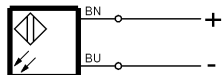
## Range/Distance

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

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

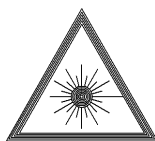
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1