

1) Активная поверхность



### Display/Operation

Задатчик нет

### Electrical connection

Длина кабеля L 0.2 m  
 Защита от переполюсовки да  
 Разъем Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 15 %  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e=$  24 V  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс. при  $U_e$  20 mA

### 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...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

### Functional safety

MTTF (40°C) 23 a

### General data

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-X-LS20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS019M

# 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

Комплекующие 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.

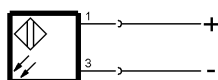
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

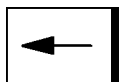


## Wiring Diagrams

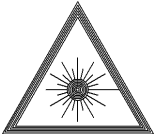


1) Эмиттер

## Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1