

1) Активная поверхность



Display/Operation

Задатчик нет

Electrical connection

Длина кабеля L 0,2 м
 Защита от переполюсовки да
 Разъем Кабель со штекерным разъемом, штекер M8x1, 3-контактный, 0,20 м, 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.

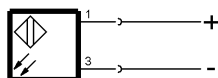
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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

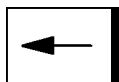


Wiring Diagrams

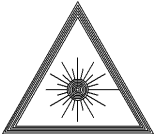


1) Эмиттер

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1