

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 mm²

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 I₀, макс. при U_e 20 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3х8000
 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3х5 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

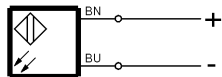
Range/Distance

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

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

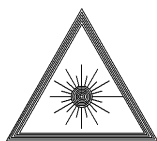
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1