

1) Оптическая ось



Display/Operation

Задатчик нет

Electrical connection

Защита от переплюсовки да
 Контакты, защита поверхности позолоченный
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) 10 %
 Рабочее напряжение U_b 10...30 VDC
 Расчетное напряжение изоляции U_i 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение U_e 24 V
 Расчетный рабочий ток I_e 100 mA
 Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e 10 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...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч
 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
 Степень загрязнения 3
 Степень защиты IP67
 Температура окружающей среды -5...55 °C

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Опорный приемник BOS 08E...-LE20...
 Принцип действия Оптоэлектронный датчик
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
 cULus
 WEEE
 Серия 08E
 Форма Цилиндр плоский
 Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
 Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Крепление Гайка M8x1
 Размеры Ø 8 x 40 мм

Оптоэлектронные датчики
BOS 08E-X-LS20-00,2-S49
Код заказа: BOS024N

BALLUFF

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	10.0 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	3.0 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 P _о , макс.	390 µW
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	10,8 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения s _n	3 м

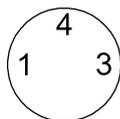
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

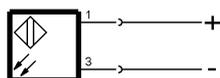
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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

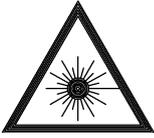


1) Эмиттер

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1: 2003-10