

1) Оптическая ось



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 со штекерным разъемом, 2,00 м, PUR |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

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 |
| 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 | cULus CE E~ WEEE |
| Серия | 08E |
| Форма | Цилиндр плоский Оптика прямая |

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|-------------|
| Крепление | Гайка M8x1 |
| Размеры | Ø 8 x 40 мм |

Optical data

| | |
|--------------------------------|---|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 10.0 µs |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 3.1 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 | Коллимация |
| Частота импульсов | 10,8 кГц |

Range/Distance

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

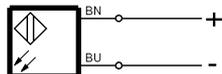
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

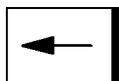
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

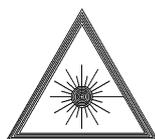
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1