

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

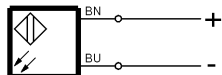
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

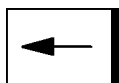
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

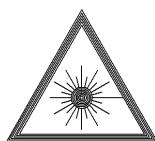
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1