

1) Оптическая ось



Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
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
Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 12M-...-LE10-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Мин. зазор тип.	0,5 мм при 3 м, R0= 6м (LS12)
Размеры	Ø 12 x 70 мм

Оптоэлектронные датчики
BOS 12M-X-LS12-S4
Код заказа: BOS00WJ

BALLUFF

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	3.0 μs
Импульсная мощность Pp, макс.	1.1 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света

Самая маленькая деталь, типов.	200 мкм при 2 м. R0 = 6 м
Средняя мощность Po, макс.	390 μW
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	28,6 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...30 м
Условное расстояние переключения sn	30 м регулируется

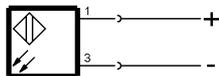
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

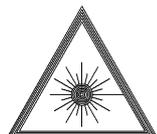


1) Эмиттер

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1