

1) Оптическая ось



Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Прочие, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Функция входа	Тест (эмиттер ВыхКЛ)

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	593 а
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 12M...-LE10...

Принцип действия

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Оптоэлектронный датчик
Серия	CE
Форма	cULus
	12M
	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 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	3.0 µs
Импульсная мощность Pr, макс.	1.1 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
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	с коллимацией
Частота импульсов	20 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...30 m
Условное расстояние переключения sn	30 m, регулир.

Remarks

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

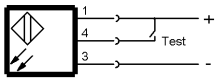
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1