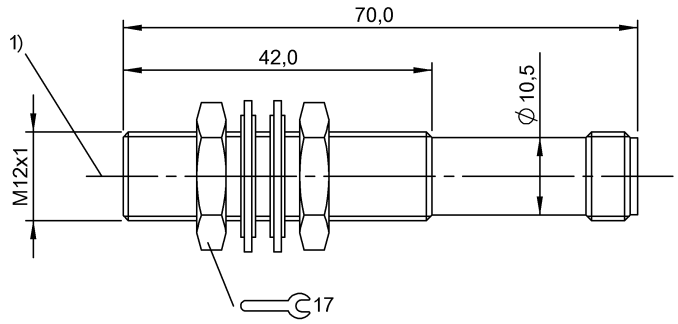
Оптоэлектронные датчики
BOS 12M-XT-LS11-S4
Код заказа: BOS00WL



1) Оптическая ось

Basic features

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

Electrical connection

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

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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 ВЫКЛ)

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n, 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

Functional safety

MTTF (40°C)	593 a

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Размеры	Ø 12 x 70 mm

Оптоэлектронные датчики
BOS 12M-XT-LS11-S4
Код заказа: BOS00WL

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	2.5 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	1.5 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.	50 мкм в фокусе, R0 = 3 м
Средняя мощность Po, макс.	60 µW
Характеристика струи	Фокус типов. при 500 мм
Частота импульсов	19.7 kHz

Range/Distance

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения sn	3 m, регулируется

Remarks

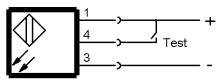
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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 Drawings



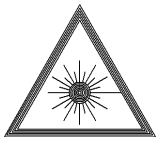
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1