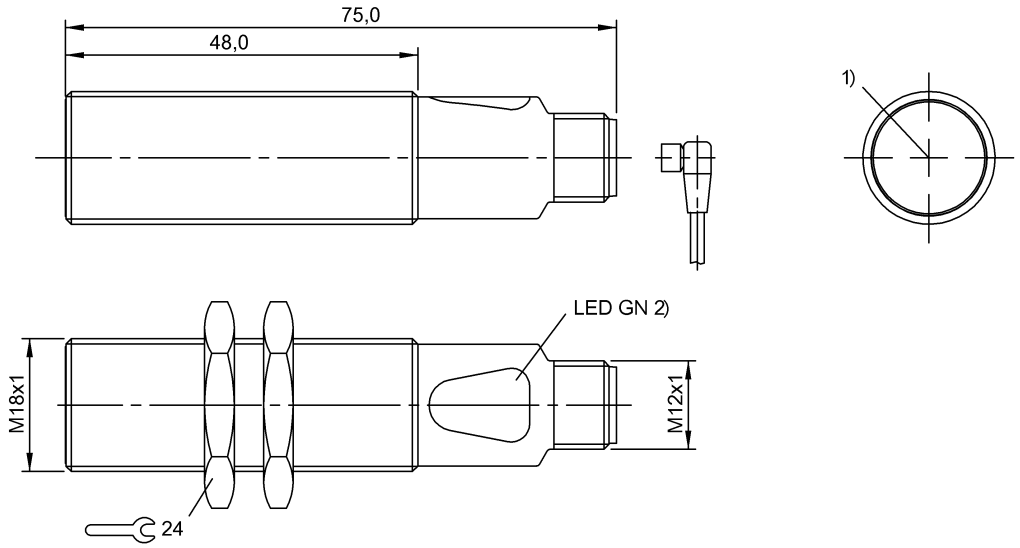
Оптоэлектронные датчики

BOS 18M-XT-LS20-S4
Код заказа: BOS01NH



1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 18M-..-LE20-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение

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

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
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	9 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 0,5 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	778 a

Material

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-XT-LS20-S4
Код заказа: BOS01NH

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 mm

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	30.0 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	2.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	Ø 40 mm при 60 м
Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,2 мм при 1,5 м. R0 = 5 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	10,8 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Условное расстояние переключения sn	60 m, регулируется

Remarks

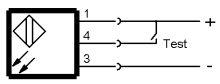
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

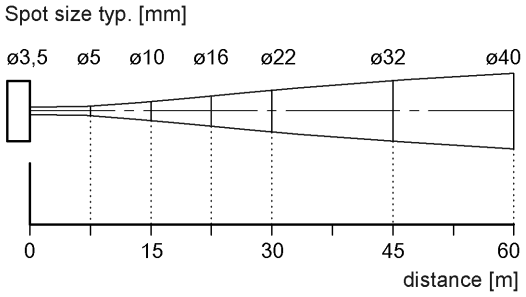
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



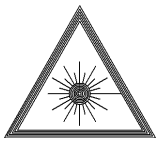
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1