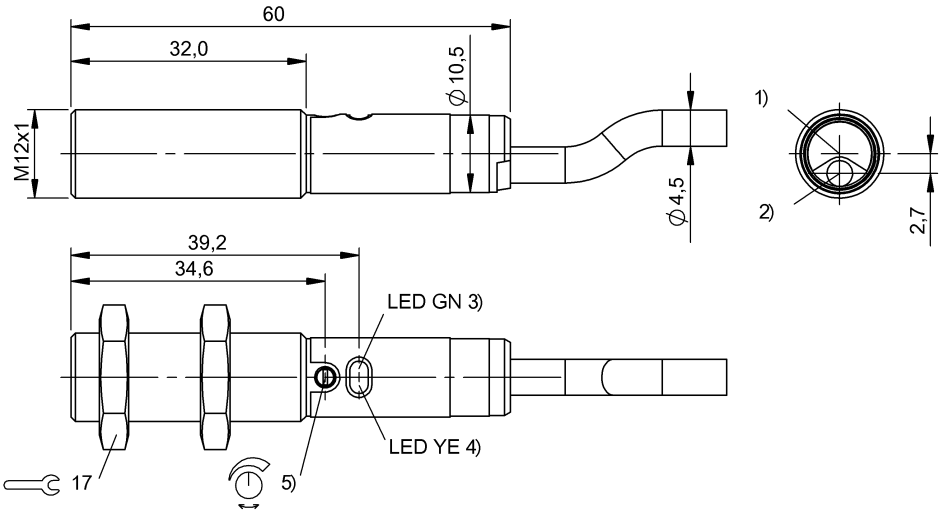
Оптоэлектронные датчики

BOS 12M-PS-PR10-02
Код заказа: BOS01WR



1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	1000 Гц

Оптоэлектронные датчики

BOS 12M-PS-PR10-02
Код заказа: BOS01WR

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	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1432 a

Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	7 Nm 15 Nm
Размеры	Ø 12 x 60 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	644 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 160 mm при 3 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

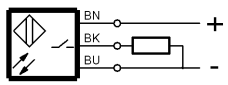
Дальность действия	0...3 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	3 m регулируется

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

