

1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода



#### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 12M-XT-LS12-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

#### Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый

#### Electrical connection

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

#### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	15 mA
Частота переключения	1000 Гц

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 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)	251 a
-------------	-------

Оптоэлектронные датчики  
BOS 12M-PA-LE10-S4  
Код заказа: BOS00WF

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) Контакты 4–2
---------------------	---

## Material

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

## 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

## Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

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.

## Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Самая маленькая деталь, типов.	50 мкм в фокусе, R0= 3 м (LS11)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении

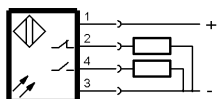
## Range/Distance

Дальность действия	0...30 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	скомпенсир.
Условное расстояние переключения sn	3 м, регулируется в зависимости от передатчика

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

