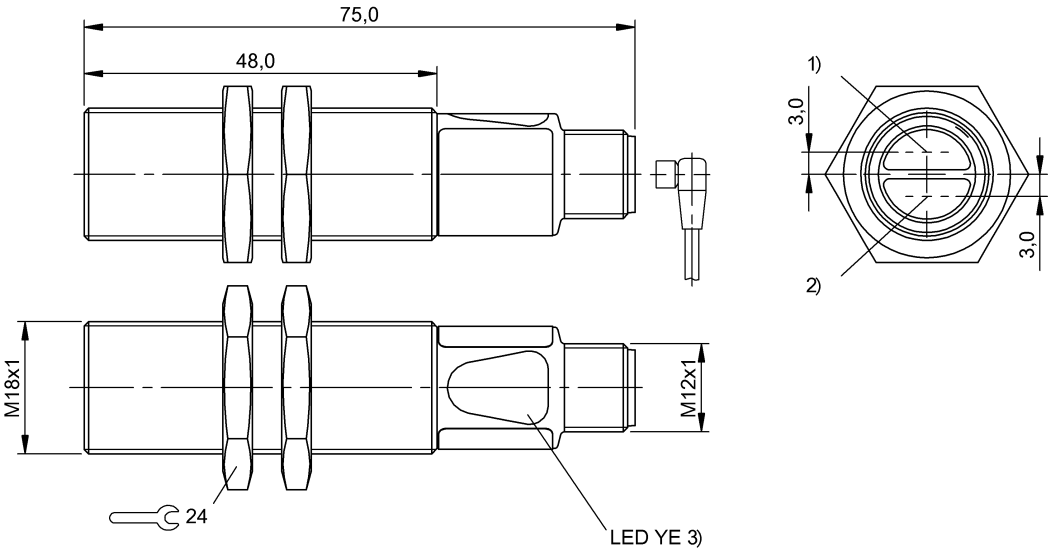
Optoelektronische Sensoren

BOS 18M-PS-IR23-S4

Код заказа: BOS01HK



1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Прием света / пограничная зона

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1.25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1.25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Защита от переполюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	30 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	400 Hz

Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-1
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5…55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	82 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2 шт.) Руководство по эксплуатации
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

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

Mechanical data

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

BOS 18M-PS-IR23-S4
Код заказа: BOS01HK

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm
Поляризационный фильтр	нет
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-1

Range/Distance

Дальность действия	0…6 m
Диапазон измерения	0…6 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	6 m

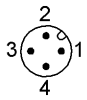
Remarks

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

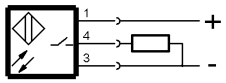
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

