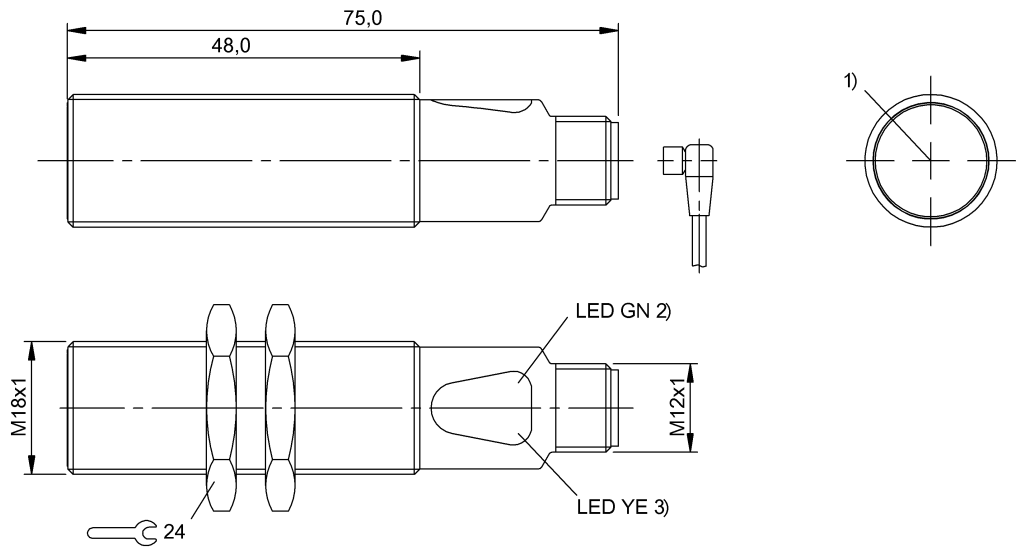




1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Прием света / пограничная зона



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 18M-X-IS20-S4
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света
-----------	--

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 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	1,25 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1,25 мс
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения U _d , макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _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

Interface

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PA-IE20-S4
Код заказа: BOS01F3

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

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

Optical features

Вид излучения	Инфракрасный
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении

Range/Distance

Дальность действия	0...50 м
Условное расстояние переключения sn	50 m, регулируется

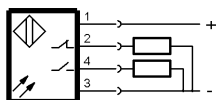
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

