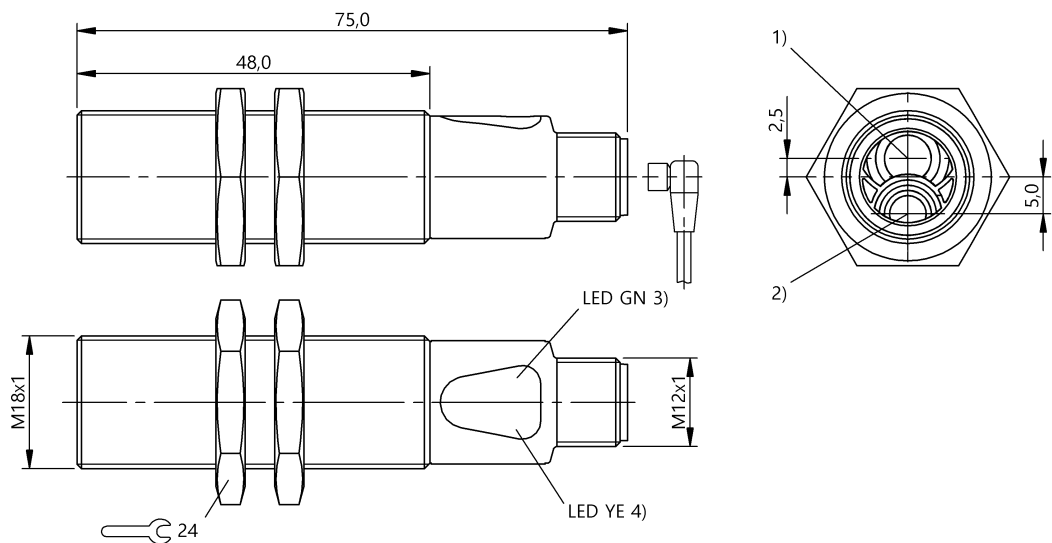




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2x) Руководство по эксплуатации
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает СД желтый: прием света Предельный диапазон – СД желтый, мигает

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	0.2 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	0.63 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0.63 мс
Задержка готовности T _v , макс.	20 мс
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	30 μ A
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	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 I _e	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	21 mA
Частота переключения	800 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PS-ID23-S4
Код заказа: BOS01HL

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6 Полусинус, 100 g _n , 2 мс, 3х8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 g _n , 3х5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	2025 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

Material

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

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90

% отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Mechanical data

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

Optical features

Вид излучения	СД, инфракрасный
Длина волны	850 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

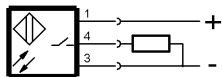
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	0...600 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	600 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

