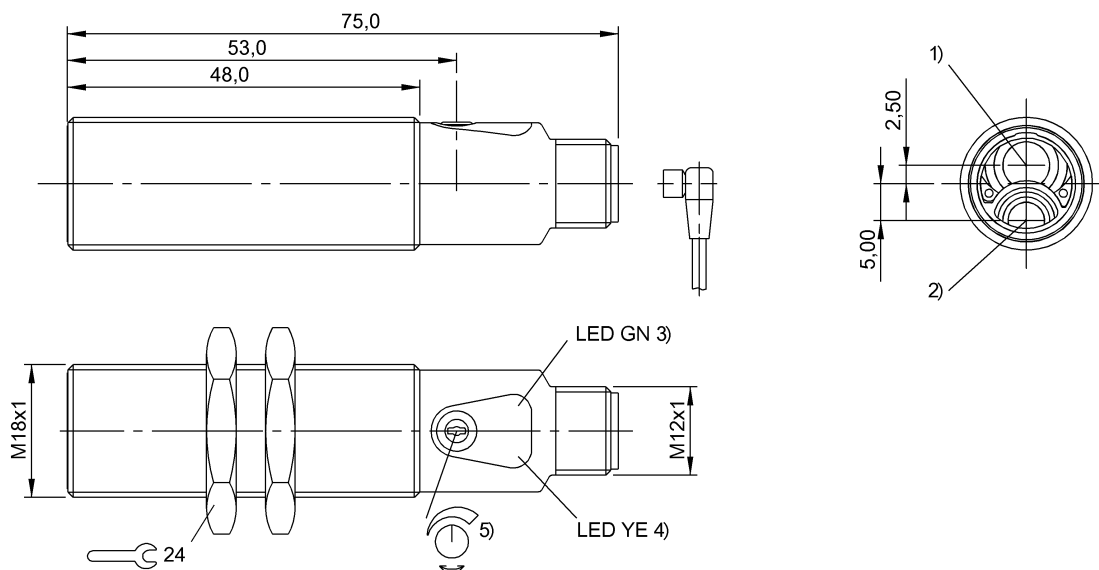




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания / короткое замыкание, 4) Функция выхода / сбой, 5) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 10-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, 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	0.1 μ F
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μ A
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
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	500 Гц

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
Температура окружающей среды, макс.	55 °C 60°C до 24 В

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-NA-RH23-S4
Код заказа: BOS01J3

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 563 a

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал Стекло
Материал корпуса Латунь

Mechanical data

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

Optical features

Вид излучения СД красного света
Длина волны 630 nm
Оптическая особенность Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс. 10000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна 10 x 10 mm при 150 mm
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении
срабатывание при затемнении
Характеристика струи расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 5.0 %
Дальность действия 30...150 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) 8 %
Условное расстояние переключения 150 mm регулируется
sn

Remarks

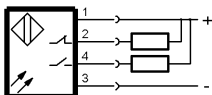
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
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 Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

