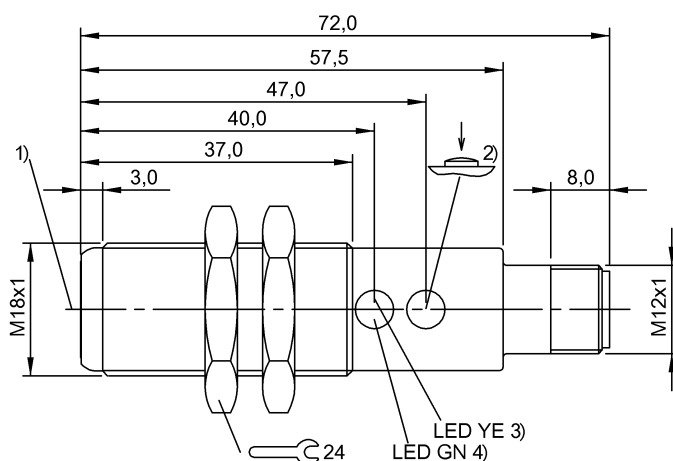




1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода, 4) Стабильность



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Короткое замыкание – СД желтый+зеленый, попеременно. Стабильность – СД зеленый

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	0.5 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T _v , макс.	100 мс
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	80 μ A
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 I _e	200 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	25 mA
Частота переключения	500 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	-15...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PO-1QB-SA2-C
Код заказа: BOS00Z1

BALLUFF

Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок P-N-P
Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC) контакт 2
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	25 Nm 35 Nm
Размеры	Ø 18 x 72 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

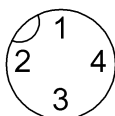
Range/Distance

Дальность действия	0...2 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 m Adjustable

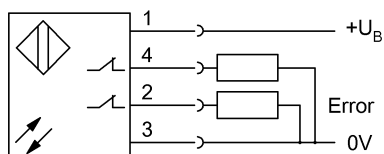
Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Выход аварийных сигналов: рабочий ток, макс. 50 мА, время реагирования 500 мс.
Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

