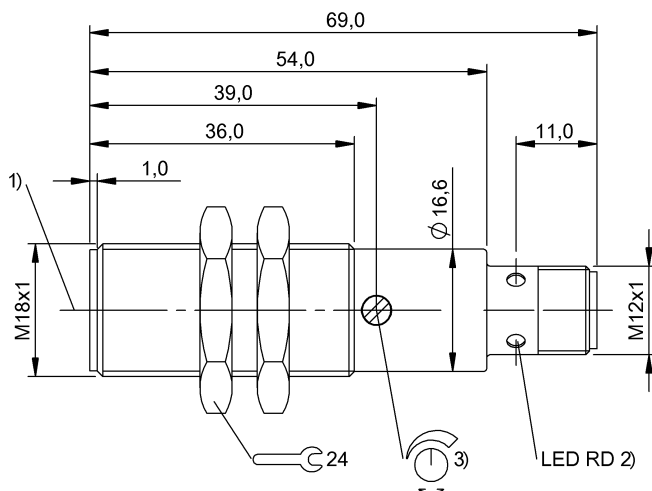




1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД красный

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	0.3 µF
Задержка включения Ton, макс.	5 мс
Задержка выключения toff, макс.	5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 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	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	15 mA
Частота переключения	100 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	NPN замыкающий контакт (NO) NPN размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	--

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-NA-1PD-E5-C-S4
Код заказа: BOS001F

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	35 Nm
Размеры	Ø 18 x 69 mm

Optical features

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	25.0 %
Дальность действия	0...400 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	400 mm Adjustable

Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

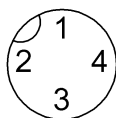
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

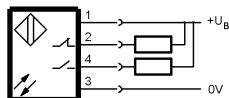
% отражение, осевое приближение.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

