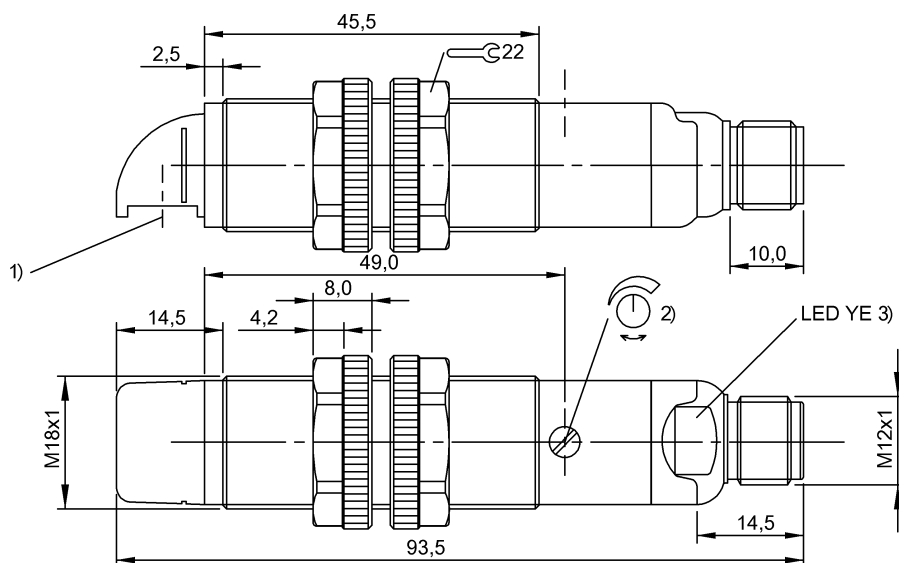




1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18KR
Форма	Цилиндр Оптика 90°

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	8 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	30 mA
Функция входа	Включение при освещении / затемнении
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 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Оптоэлектронные датчики
BOS 18KR-NU-PR10-S4
Код заказа: BOS010N

BALLUFF

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 18 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Слепая зона	100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении

Range/Distance

Дальность действия	0...1,5 м
Условное расстояние переключения	1.5 m Adjustable sn

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

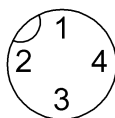
Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

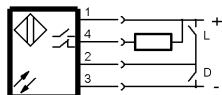
Комплектующие заказываются отдельно.

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

