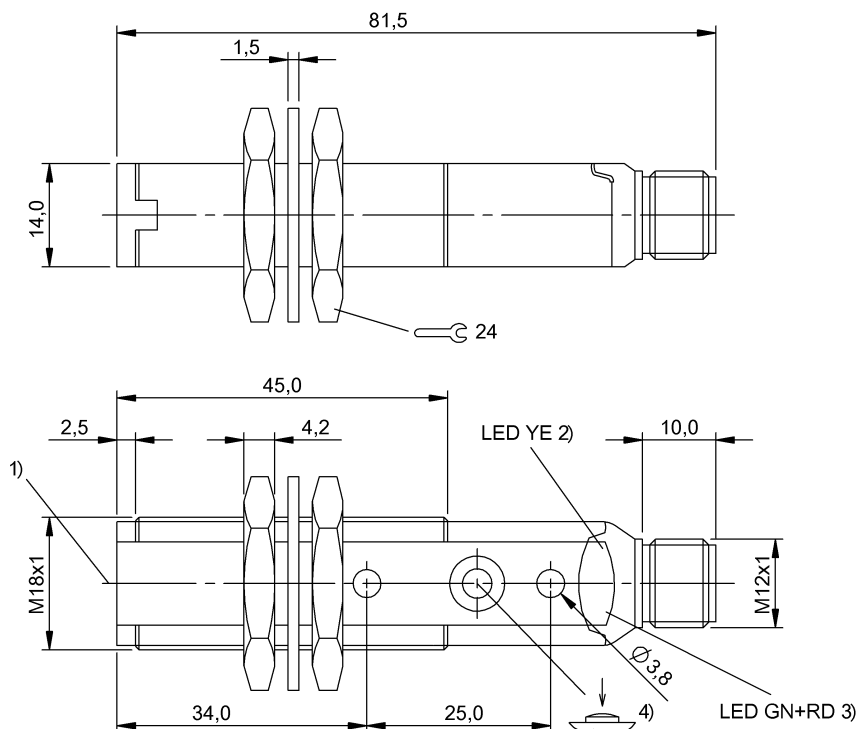




1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка – СД красный+зеленый, попеременно. Стабильность – СД зеленый

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.	2 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	2 мс
Категория применения	=13
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 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 U_e	30 mA
Частота переключения	250 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 18KF-NA-1GA-S4-C
Код заказа: BOS00HN

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Interface

Переключающий выход	2 NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 96 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90
% отражение, осевое приближение.

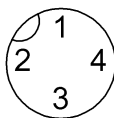
Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	630 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона Фильтрация переднего плана
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 8 mm at 100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение

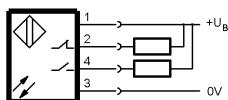
Range/Distance

Дальность действия	40...110 мм
Условное расстояние переключения sn	110 mm Adjustable

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

