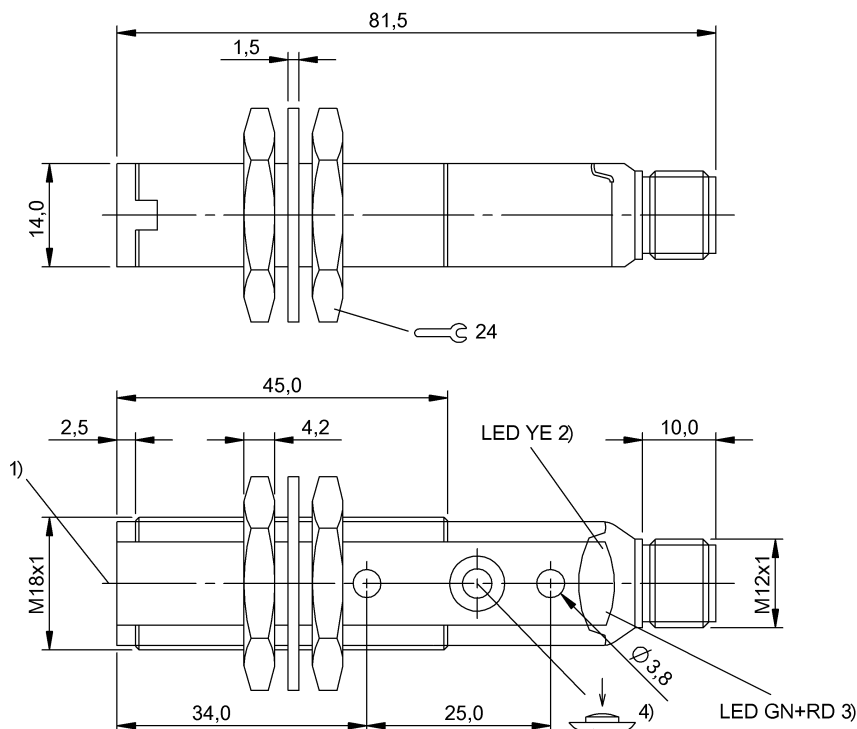




1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Режим запоминания нормальный/точный Включение при освещении / затемнении Контраст (точка переключения)
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.	0,1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,1 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	25 mA
Частота переключения	5000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BKT 18KF-001-N-S4
Код заказа: BKT000E

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий контакт (NO) NPN размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1 Винт M3
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 81.5 mm

Optical features

Вид излучения	Белый свет
Длина волны	400...700 nm
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	Ø 4.5 mm at 10 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	сфокусированный

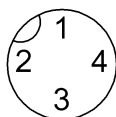
Range/Distance

Дальность действия	8...12 mm
--------------------	-----------

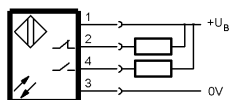
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос.
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

