

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 UKCA cULus WEEE
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-P-S4  
Код заказа: BKT000H

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 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

## Functional safety

MTTF (40°C)	1025 a
-------------	--------

## Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP 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	СД белого света
Длина волны	400...700 нм
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	Ø 4.5 mm при 10 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение 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.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

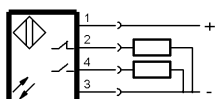
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Оптоэлектронные датчики  
BKT 18KF-001-P-S4  
Код заказа: BKT000H

**BALLUFF**

Opto Symbols

