

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

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ
Сечение проводника	0.14 mm ²

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-02
Код заказа: BKT000F

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

Functional safety

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

Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) Контакты 4-2
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PBX

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.

Mechanical data

Крепление	Винт М3 Гайка М18х1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 77 mm

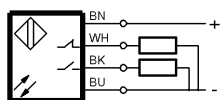
Optical features

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
--------------------	-----------

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

