

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Sp, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Датчик контрастных меток
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE
Режим работы	Режим SIO Режим IO-Link
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Display/Operation

Возможность регулировки	Contrast detection further parameters via IO-Link
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1- Штекер, 4-конт.

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,05 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,05 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2.4 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	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	10000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67, IP69
Температура окружающей среды	-20...55 °C
Температура хранения	-20...80 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	450 a
-------------	-------

## IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis
Функциональные классы IO-Link	0x800C Transducer Disable 0x8101 Locator

## Interface

Интерфейс	IO-Link-Device 1.1.3
Параметры процесса, IN	1 bytes
Параметры процесса, OUT	1 bytes
Переключающий выход	Противофазн./IO-Link Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Скорость передачи данных	COM2 (38,4 кбод)

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Комплектующие заказываются отдельно.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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 M3
Размеры	12 x 34 x 21.6 mm

## Optical features

Вид излучения	СД RGB
Длина волны	633 nm/525 nm/460 nm
Посторонний свет	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	1 x 4 mm при 12 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение

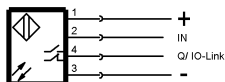
## Range/Distance

Дальность действия	9...15 mm
Условное расстояние переключения	12 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Оптоэлектронные датчики  
BKT 6K-013-I-S75  
Код заказа: BKT0017

**BALLUFF**

Opto Symbols

