

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Sn, 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. | 0,02 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 0,02 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 | 25000 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 г _n , 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) | 433 a |
|-------------|-------|

Оптоэлектронные датчики
BKT 6K-014-I-S75
Код заказа: BKT0018

BALLUFF

IO-Link

| | |
|-------------------------------|--|
| ID профиля IO-Link | 0x4000 Identification and Diagnosis |
| Функциональные классы IO-Link | 0x8101 Locator |

Interface

| | |
|--------------------------|--|
| Интерфейс | IO-Link-Device 1.1.3 |
| 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 |

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 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |

Range/Distance

| | |
|--|-----------|
| Дальность действия | 9...15 mm |
| Условное расстояние переключения sn | 12 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Комплектующие заказываются отдельно.

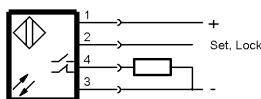
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

