

1) Функция выхода / сбоя, 2) Напряжение питания / режим настройки, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик, 6) Поворачивается на 270°



IND. CONT. EQ
 77HA
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

| | |
|--------------------------------|--|
| Возможность регулировки | Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Кнопка |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Запоминание – СД желтый+зеленый, попеременно Настройка NO/NC – СД зеленый, мигает Ошибка – СД желтый, мигает |

Electrical connection

| | |
|---|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|---|---|
| Задержка включения T_{on}, макс. | 0,83 мс |
| Задержка выключения t_{off}, макс. | 0,83 мс |
| Задержка готовности T_v, макс. | 300 мс |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |
| Остаточный ток I_r, макс. | 50 μ A |
| Падение напряжения U_d, макс., при I_e | 2 V |
| Рабочее напряжение U_b | 18...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 | та же функция, что у кнопки Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ |
| Частота переключения | 600 Гц |

Оптоэлектронные датчики
BOS 23K-GI-RD10-S4
Код заказа: BOS0171

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP6x |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 494 а |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE Ecolab cULus E~ WEEE |
| Серия | 23K |
| Форма | квадр. Разъем поворотный |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC ABS |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
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 M4 |
| Макс. момент затяжки | 1.5 Nm |
| Размеры | 23 x 51 x 52,4 мм |

Optical data

| | |
|----------------------------------|---|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 640 nm |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, энергетический |
| Размер светового пятна | 14 x 14 mm при 600 мм |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи | Фокус типов. при 600 мм |

Output/Interface

| | |
|----------------------------|--|
| Интерфейс | IO-Link |
| Переключающий выход | PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн. |
| Скорость передачи данных | 38,4 кбод |
| Цикл данных процесса, мин. | 5 ms |

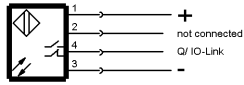
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Дальность действия | 0...2000 мм |
| Условное расстояние переключения sp | 2 m регулируется |

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

