

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 переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
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
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
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	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I₀, макс. при U_e	30 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	600 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 23K-PU-RD10-S4
Код заказа: BOS016Z

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	Ecolab CE cULus E~ WEEE
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
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	15 x 15 мм в фокусе
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Фокус типов. при 500 мм

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

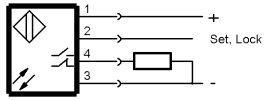
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Дальность действия	0...2000 мм
Условное расстояние переключения sn	2 m регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

