

1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания / режим настройки 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось 5) Поворачивается на 270° 6) Хор. выравн. / пограничная область



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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Выравнивание хорошее - СИД КР СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Запоминание - СИД ЖЛТ +ЗЕЛ, попере. Настройка NO/NC – СД ЗЕЛ, мигает Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Предельный диапазон – СД КР мигает

## Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,15 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,15 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	50 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA
Частота переключения	3500 Hz

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 494 a

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 23K-XT-LS11-S4
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52.4 mm

## Optical data

Вид излучения Лазер Красный свет

Посторонний свет, макс.

5000 Lux

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки

## Range/Distance

Дальность действия	0...30 m
Диапазон измерения	0...30 m
Условное расстояние переключения sp	30 m, регулир.

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200,  
 отражение 90%, боковое приближение  
 Запоминание возможно также и при перемещении объекта.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

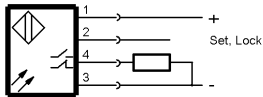
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в  
 сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

