

1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания 3) Sn 4) Столб. индик. дальности срабатывания 5) Оптическая ось, приемник 6) Оптическая ось, передатчик 7) Поворачивается на 270°



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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Регулировочный винт (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Дальность срабатывания - столбиковый индикатор

## Electrical connection

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

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	4.0 %
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,83 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,83 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 мс
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
Предельная энергетическая дальность действия	1200 mm
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	600 Hz

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	466 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
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	СИД Красный свет
Длина волны	640 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	15 x 15 mm в фокусе
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа

Характеристика струи

Фокус типов. при 500 мм

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
Функция входа	Включение при освещении / затемнении

## Range/Distance

Дальность действия	3...800 mm
Диапазон измерения	3...800 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sn	800 mm, регулир.

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.

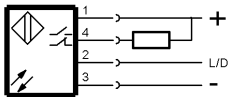
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

