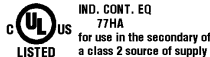


1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик



## Display/Operation

Возможность регулировки	Выходная кривая нарастающая / спадающая Дальность срабатывания, 2 значения Заводская настройка (сброс) Включение при освещении / затемнении Диапазон измерения QA Коммутирующий выход Q
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

Расчетное рабочее напряжение $U_e$ =	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.5 %
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	4
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Functional safety

MTTF (40°C)	391 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Ecolab cULus
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Ёмкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.01 µF
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2.4 V
Рабочее напряжение $U_b$	13...30 VDC

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 37.9 x 21.6 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	632 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 9.5 mm при 100 mm
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, 1–10 В
Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)

## Range/Distance

Дальность действия	30...200 mm
--------------------	-------------

Диапазон измерения	30...200 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7 %
Разрешение	≤ 0.68 mm
Точность	±1 % FS
Условное расстояние переключения sn	200 mm, регулир.

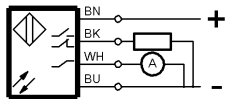
## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды Ta макс. не должна превышать 50°C.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 18%, 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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

