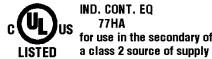


1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик



Display/Operation

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

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

Functional safety

MTTF (40°C)	395 a
-------------	-------

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 ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

General data

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

Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Задержка включения T _{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,5 мс
Защита от переплюсовки	да
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
Расчетное рабочее напряжение U _e =	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA

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

Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) 7 %

Разрешение $\leq 120 \mu\text{m}$

Точность $\pm 0.5 \% \text{ FS}$

Условное расстояние переключения sp 80 mm, регулир.

Optical data

Вид излучения СИД Красный свет
 Длина волны 632 nm
 Посторонний свет, макс. 5000 Lux
 Размер светового пятна $\varnothing 5 \text{ mm}$ при 50 мм
 Характеристика струи расхождение

Remarks

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

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.

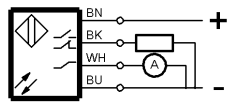
Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия 20...80 mm
 Диапазон измерения 20...80 mm

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

