

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



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Прочие, 4--конт.

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
Стабильность повторяемости, макс. (% от S _r)	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
-------------	-------

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 41,5 x 21,6 mm

Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	632 nm

Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 50 mm
Характеристика струи	расхождение

Условное расстояние переключения sn 80 mm, регулир.

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
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7 %
Разрешение	≤ 120 µm
Точность	±0.5 % FS

Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
 Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
 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.

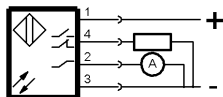
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

