

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

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 0,5 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Functional safety

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

Electrical connection

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

General data

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

Electrical data

cal_operatingvoltage	13...30 VDC
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2,4 V
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	1000 Hz

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

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	20...80 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7 %
Разрешение	≤ 120 µm

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.5 %
Точность	±0.5 % FS
Условное расстояние переключения sp	80 mm, регулир.

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.

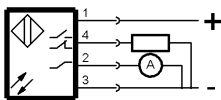
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

