

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



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Заводская настройка (сброс) Дальность срабатывания, 2 значения Выходная кривая нарастающая / спадающая Коммутирующий выход Q Диапазон измерений QA
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	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
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U_d, макс., при Ie	2.4 V
Рабочее напряжение U_b	13...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I_o, макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	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
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ Ecolab WEEE
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 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	632 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 50 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	10...85 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7 %
Разрешение	≤ 0,15 мм
Точность	±0,8 % FS
Точность воспроизведения	0,59 % FS
Условное расстояние переключения sn	85 mm регулируется

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 18 %, осевое приближение.

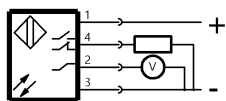
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

