

1) Функция выхода 2) Оптическая ось 3) Включение при освещении / затемнении 4) Чувствительность



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность
Задатчик	Потенциометр 270° (2 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ

Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	200 mA
Стабильность повторяемости, боков., макс.	20 μ m
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	5000 Hz

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M8x1-Прочие, 3–конт.

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Electrical data

Гистерезис H , макс.	0.07 mm
Ёмкость нагрузки, макс., при U_e	0.5 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	0,1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	50 μ A

Functional safety

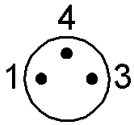
MTTF (40°C)	307 a
-------------	-------

General data

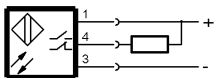
Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	A

Форма	Вилка Разъем прямой	Характеристика струи	расхождение
Material		Output/Interface	
Активная поверхность, материал	Стекло	Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
Защита поверхности	окрашен.		
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением		
Mechanical data		Remarks	
Крепление	Винт M4	Принадлежности заказываются отдельно.	
Размеры	10 x 50 x 68 mm	Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.	
Ширина вилки	30 mm	Заводская настройка переключ. выхода: замыкатель.	
		Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.	
		После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.	
		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.	
		Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d	
		Указанное значение МТТФ / В10d 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.	
Optical data			
Вид излучения	Светодиод microSPOT Красный свет		
Длина волны	640 nm		
Посторонний свет, макс.	5000 Lux		
Размер светового пятна	Ø 1.0 mm Испускание света		
Самая маленькая деталь, типов.	0.2 mm		

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

