

1) Передатчик 2) Оптическая ось 3) Приемник 4) Чувствительность 5) Функция выхода 6) Включение при освещении / затемнении 7) Стабильность 8) Напряжение питания



## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° (2 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Стабильность - СИД ЗЕЛ

Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	45 mA
Частота переключения	2000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

## Electrical connection

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	3 a
-------------	-----

## Electrical data

Длительность импульса t, макс.	1.4 μs
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,25 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,25 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus CDRH
Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10.8 x 43.5 x 19.5 mm

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 3 м
Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	0...30 m
Диапазон измерения	0...30 m
Условное расстояние переключения sp	30 m, регулир.

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 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.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T<sub>a</sub> макс. не должна превышать 50°C.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение  
 Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепёжный уголок нельзя заземлять.

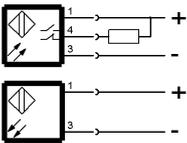
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

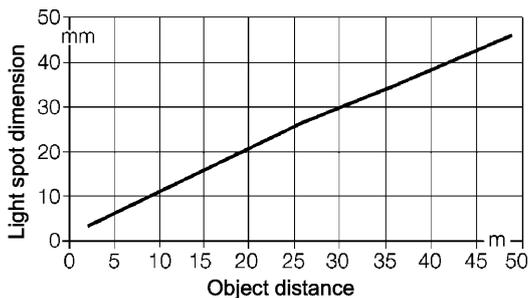
## Connector view



## Wiring Diagram



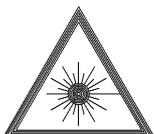
## Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1