

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

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	45 mA
Частота переключения	2000 Hz

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.20 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C)	3 a
-------------	-----

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus CDRH
Серия	5K

## Electrical data

Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Задержка включения Ton, макс.	0.25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.25 мс
Защита от переплюсовки	да

Форма квадр.  
 Разъем 45°

### Material

Активная поверхность, материал PMMA  
 Материал корпуса PC  
PBT  
 Материал оболочки PVC

### Mechanical data

Крепление Винт М3  
 Макс. момент затяжки 0.5 Nm  
 Размеры 10.8 x 32.7 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 m  
 Средняя мощность P<sub>0</sub>, макс. 390 µW  
 Характеристика струи расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт/  
 размыкающий контакт (NO/NC)

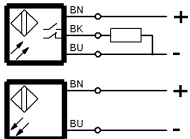
### Range/Distance

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

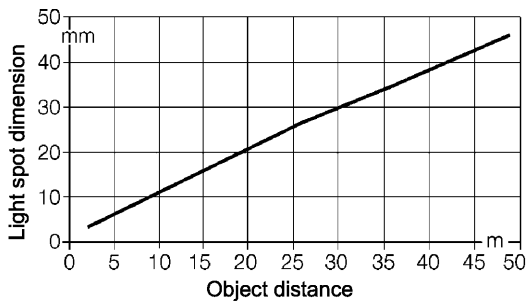
### Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T<sub>a</sub> макс. не должна превышать 50°C.  
 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.

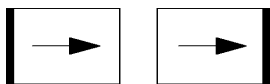
### Wiring Diagram



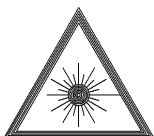
### Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1