

1) Панель индикации и управления 2) Поворачивается на 270° 3) Оптическая ось, передатчик 4) Оптическая ось, приемник



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 10-ходовой (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Длительность импульса t, макс.	10000 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс

Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	500 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	500 Hz

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 205 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 Серия 21M  
 Форма квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал Стекло  
 Защита поверхности с порошковым покрытием  
 Материал корпуса цинк, Литые под давлением  
 Алюминий

## Mechanical data

Крепление Винт M4  
 Размеры 15 x 51 x 42.5 mm

## Optical data

Вид излучения Лазер Красный свет  
 Длина волны 655 nm  
 Класс лазера по IEC 60825-1 1  
 Оптическая особенность Подавление заднего фона  
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
 Размер светового пятна Ø 3 mm при 200 mm

Самая маленькая деталь, типов. 50 мкм в фокусе  
 Средняя мощность P<sub>0</sub>, макс. 390 μW  
 Характеристика струи Фокус типов. при 400 мм

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)  
 PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

## Range/Distance

Дальность действия 1...250 mm  
 Диапазон измерения 1...250 mm  
 Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) 5 %  
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
 Условное расстояние переключения sp 250 mm, регулир.

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 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.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.

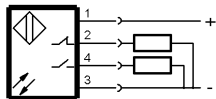
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

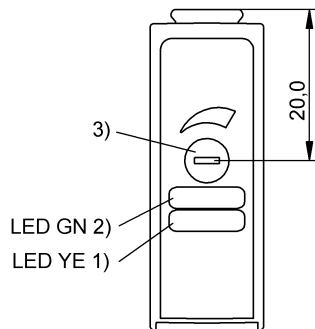
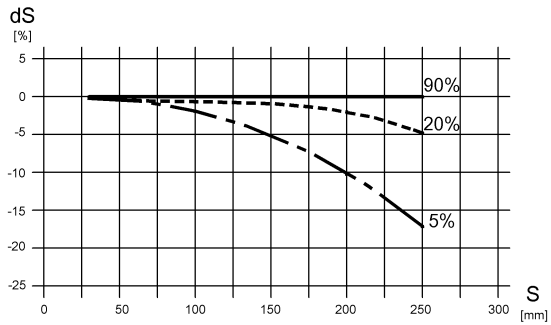
## Connector view



## Wiring Diagram

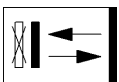


## Diagram

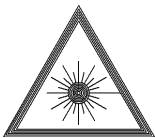


1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания / короткое замыкание 3) Sp

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1: 2014-05