

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / сбой 4) Прием света / пограничная зона



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЗЕЛ, мигает Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

## 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)	1.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Ton, макс.	0.5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.5 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	1561 a
-------------	--------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	7 Nm 15 Nm
Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr)	5.0 %
Размеры	Ø 12 x 60 mm

## Optical data

Вид излучения	Красный свет
Длина волны	650 nm
Оптическая особенность	Постоянная фокусировка Фиксированное подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	50000 Lux
Размер светового пятна	Ø 1.5 mm при 25 mm
Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,05 mm, проволока
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	Фокус типов. при 25 mm

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Дальность действия	1...25 mm
--------------------	-----------

Диапазон измерения	1...25 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	5 %
Условное расстояние переключения sn	25 mm

## 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.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

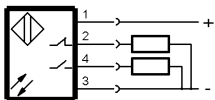
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



## Symbols for Optoelectronic Sensors

