

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Чувствит., светл./темн. 4) Оптическая ось



## Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность (Sn) Режим запоминания станд./дин./рефл.
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

## Electrical connection

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

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	12 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2,4 V
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
---------------------------------	------------------------------

EN 60068-2-6, вибрация

10...55 Гц, 0,5 мм амплитуда,  
3x30 мин

Степень защиты

IP67

Степень защиты согласно DIN 40050

IP69K

Температура окружающей среды

-20...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	514 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 41,5 x 21,6 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	660 nm

Оптическая особенность	Коаксиальная оптика Распознавание прозрачных объектов
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	50 x 50 mm при 2 м
Слепая зона	0 mm
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Дальность действия	0...2 m
Условное расстояние переключения sp	2 m, регулир.

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 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 Ta макс. не должна превышать 50°C.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

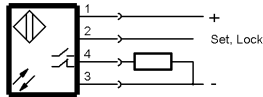
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

