

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



## Display/Operation

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	4
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Electrical data

Задержка включения Top, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	12 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.4 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	30 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-22
Степень защиты IEC 60529	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
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE Ecolab
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 37.9 x 21.6 mm
Слепая зона	0 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
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки

## Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-22
-------------------	----------

## Range/Distance

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

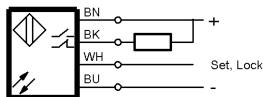
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды Ta макс. не должна превышать 50°C.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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



## Symbols for Optoelectronic Sensors

