

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

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Прочие, 3--конт.

## Electrical data

Длительность импульса $t$ , макс.	3000 $\mu$ s
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,5 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	12 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2,4 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA
Частота переключения	4000 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

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus
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	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Коаксиальная оптика
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	$\varnothing$ 2 mm при 2,5 м
Средняя мощность $P_o$ , макс.	390 $\mu$ W
Характеристика струи	с коллимацией

## Output/Interface

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

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

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

## Range/Distance

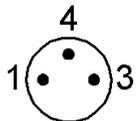
Дальность действия	0...4 м
--------------------	---------

Диапазон измерения	0...4 м
Условное расстояние переключения sp	4 м, регулир.

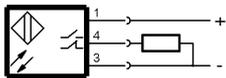
## Remarks

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.  
 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.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

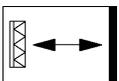
## Connector view



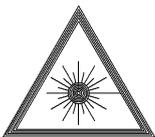
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1