

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Чувствит., светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик



### Display/Operation

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

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	426 a
-------------	-------

### 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

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE Ecolab
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Electrical data

Длительность импульса t, макс.	0.7 µs
Задержка включения Ton, макс.	0,33 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,33 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	1500 Hz

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PVC

### Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	12 x 37.9 x 21.6 mm

### Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm

Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	0.7 x 0.7 mm при 250 mm
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	390 μW
Характеристика струи	сфокусированный

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T<sub>a</sub> макс. не должна превышать 50°C.

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.

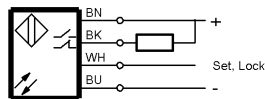
## Output/Interface

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

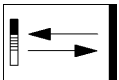
## Range/Distance

Дальность действия	1...250 mm
Диапазон измерения	1...250 mm

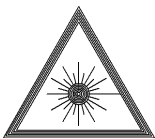
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1