

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



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении Режим запоминания станд./ дин./объект.
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	та же функция, что у кнопки Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
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)	432 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
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
Длительность импульса t, макс.	3000 µs

Оптоэлектронные датчики
BOS 6K-PU-LH10-S75
 Код заказа: BOS01LE

Импульсная мощность P _p , макс.	3.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 1.2 mm при 120 mm
Средняя мощность P _o , макс.	390 µW
Характеристика струи	сфокусированный
Частота импульсов	5 кГц

Условное расстояние переключения sn 120 mm, регулир.

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T_a 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.
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.

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

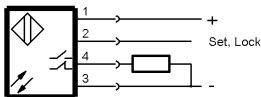
Range/Distance

Дальность действия	4...120 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7% на 90% отраж.

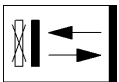
Connector view



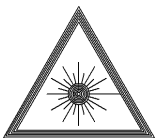
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1