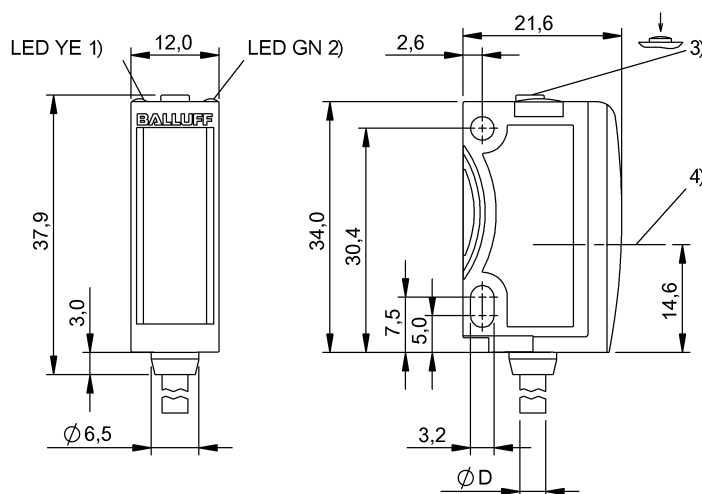




1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Чувствит., светл./темн., 4) Оптическая ось



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность (Sn) Режим запоминания станд./дин./рефл.
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	0,13 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,13 мс
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
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	4000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 6K-PU-LK10-02
Код заказа: BOS01M6

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	432 а
-------------	-------

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PBX

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 37.9 x 21.6 mm

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
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 окружающая температура T_a, 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.

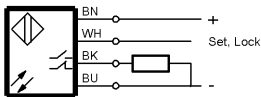
Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	3000 µs
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Коаксиальная оптика
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 1 mm в фокусе
Средняя мощность P ₀ , макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	5 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...4 м
Условное расстояние переключения sn	4 м, регулируется

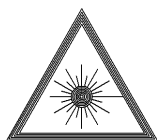
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1