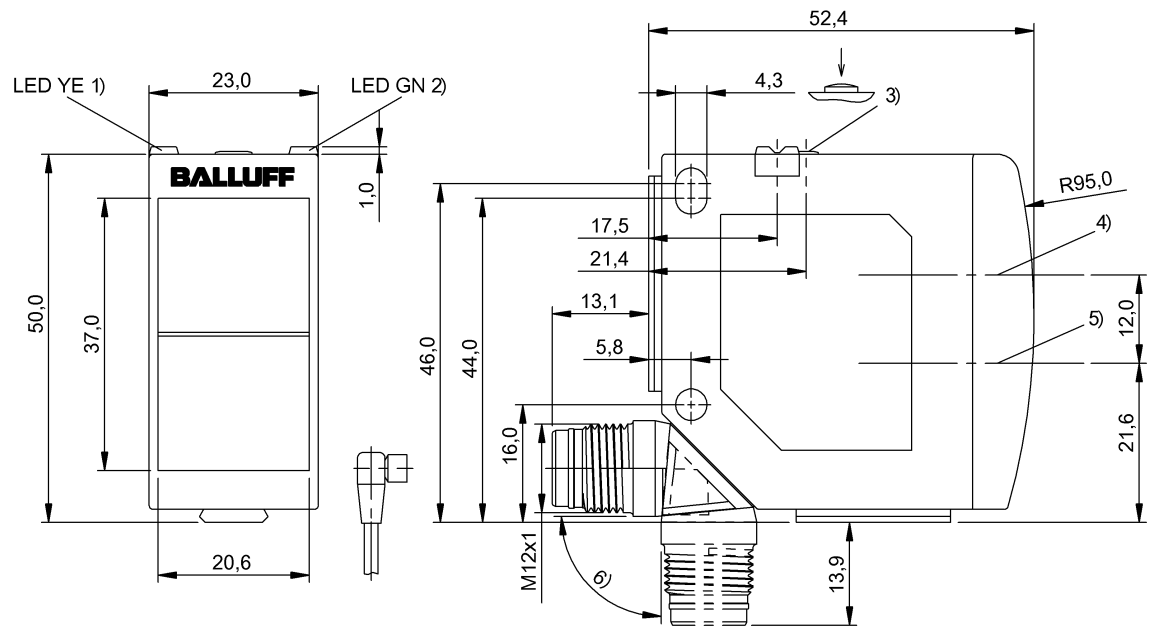




1) Функция выхода / сбой, 2) Напряжение питания, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик, 6) Поворачивается на 270°



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab CE cULus WEEE
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn) Кнопка
Задатчик	Функция выхода – СД желтый
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Запоминание – СД желтый+зеленый, попеременно Настройка NO/NC – СД зеленый, мигает Ошибка – СД желтый, мигает

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Оптоэлектронные датчики
BOS 23K-PU-LR10-S4
Код заказа: BOS016U

BALLUFF

Electrical data

Задержка включения Ton, макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	2000 Гц

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	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	373 а
-------------	-------

Interface

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

Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Комплектующие заказываются отдельно.
Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
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.

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52,4 мм

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	4.5 µs
Импульсная мощность Pr, макс.	3.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	9 x 9 mm при 12 мм
Слепая зона	300 mm
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	13,3 кГц

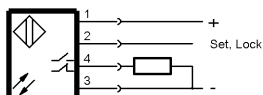
Range/Distance

Дальность действия	0...14 м
Условное расстояние переключения sn	14 m, регулируется

Connector Drawings



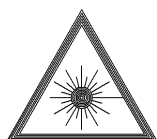
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1