

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Чувствительность, 4) Функция выхода, 5) Включение при освещении / затемнении, 6) Стабильность



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (2x)
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,25 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,25 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	1,5 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_0 , макс. при U_e	35 mA
Частота переключения	2000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 гп, 11 мс, 3x10
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 3x2 ч
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-PU-LR10-S49
Код заказа: BOS0255

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 3 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PC
PBT

Mechanical data

Крепление Винт M3
Макс. момент затяжки 0.5 Nm
Размеры 10,8 x 43,5 x 19,5 мм

Remarks

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепежный уголок нельзя заземлять.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 data

Вид излучения Лазер, красный свет
Длина волны 650 nm
Длительность импульса t, макс. 1.4 µs
Импульсная мощность Pp, макс. 4.5 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 Ø 5 mm при 3 м
Слепая зона 300 mm
Средняя мощность Po, макс. 390 µW
Функция переключения, оптич. срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи расхождение
Частота импульсов 28,6 кГц

Output/Interface

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

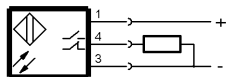
Range/Distance

Дальность действия 0...10 м
Условное расстояние переключения sn 10 m регулируется

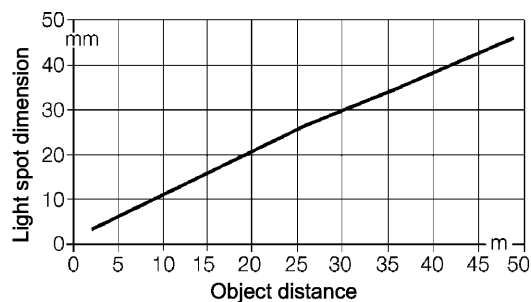
Connector Drawings



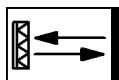
Wiring Diagrams



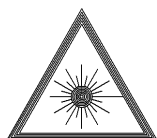
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1