

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



IND. CONT. EQ
 31MY
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° потенциометр, 6-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1- Штекер, 4-конт.

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-NU-LH12-S75
Код заказа: BOS01K0

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 3 а

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
CDRH
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

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
Оптическая особенность Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна 0.2 x 0.3 mm в фокусе
Самая маленькая деталь, типов. 0,2 мм при 170 мм
Средняя мощность Po, макс. 390 µW
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи Фокус типов. при 260 мм
Частота импульсов 20 кГц

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10.0 %
Дальность действия 20...300 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) 8 %
Условное расстояние переключения sn 300 mm регулируется

Remarks

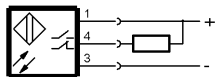
При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепежный уголок нельзя заземлять.
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.

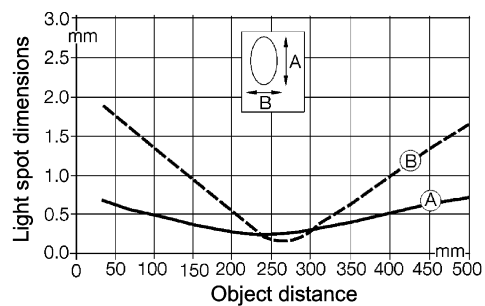
Connector Drawings



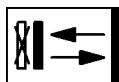
Wiring Diagrams



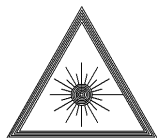
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1