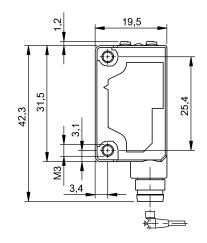
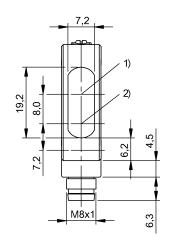
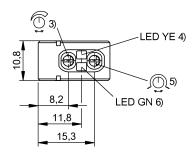
BALLUFF







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



IND. CONT. EQ 31**M**Y





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 Защита от переполюсовки

Разъем

да да

Штекерный разъем, штекер M8x1, 4-контактный

Electrical data

Задержка включения Топ, макс. 0,25 мс Задержка выключения toff, макс. 0,25 мс

Остаточная волнистость, макс. (% $\,$ $\,$ 10~%

от Ue)

Падение напряжения Ud, макс., при 1.5 V

10...30 VDC Рабочее напряжение Ub Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V Расчетный рабочий ток le Ток холостого хода Io, макс. при Ue 35 mA

2000 Гц Частота переключения

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 50 gn, 11 мс, 3x10 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм,

3х2 ч

IP67 Степень защиты Температура окружающей среды -10...55 °C

Оптоэлектронные датчики BOS 5K-PU-LH12-S75 Код заказа: BOS01JK



Functional safety

MTTF (40°C) 3 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2

Марка GLOBAL

Принцип действия Оптоэлектронный датчик

Разрешение на эксплуатацию/ конформность

cULus CDRH WEEE

 Серия
 5K

 Форма
 квадр.

Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал РММА **Материал корпуса** РС

PBT

Mechanical data

 Крепление
 Винт М3

 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 Ро, 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 PNP замыкающий/

размыкающий контакт (NO/NC)

Range/Distance

 Гистерезис H, макс. (% от Sr)
 10.0 %

 Дальность действия
 20...300 мм

Отклонение расстояния 18%, макс. 8 %

(% от Sr)

Условное расстояние 300 mm регулируется

переключения sn

Remarks

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Та, 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.

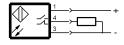
Connector Drawings



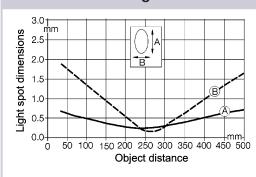
: 221968



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по ІЕС 60825-1

: 221968