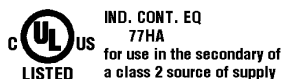


1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик



Display/Operation

| | |
|--------------------------------|---|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении Режим запоминания станд./ дин./объект. |
| 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, PVC |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|---|---|
| Задержка включения T_{on}, макс. | 0,5 мс |
| Задержка выключения t_{off}, макс. | 0,5 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 | та же функция, что у кнопки Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ |
| Частота переключения | 1000 Гц |

Environmental conditions

| | |
|--|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IP69K |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C |

Functional safety

| | |
|--------------------|-------|
| MTTF (40°C) | 432 a |
|--------------------|-------|

Оптоэлектронные датчики
BOS 6K-NU-LH10-02
Код заказа: BOS01LJ

BALLUFF

General data

| | |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | cULus CE Ecolab E~ WEEE |
| Серия | 6K |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | ABS |
| Материал оболочки | PBX |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Размеры | 12 x 37,9 x 21,6 мм |

Optical data

| | |
|--------------------------------|--|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 650 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 3000 µs |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 3.5 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 | Ø 1.2 mm при 120 mm |
| Средняя мощность Po, макс. | 390 µW |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи | сфокусированный |
| Частота импульсов | 5 кГц |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---|---------------------|
| Дальность действия | 4...120 мм |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | 7 % на 90 % отраж. |
| Условное расстояние переключения sn | 120 mm регулируется |

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

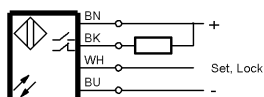
При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

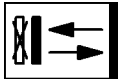
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

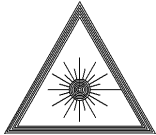
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1