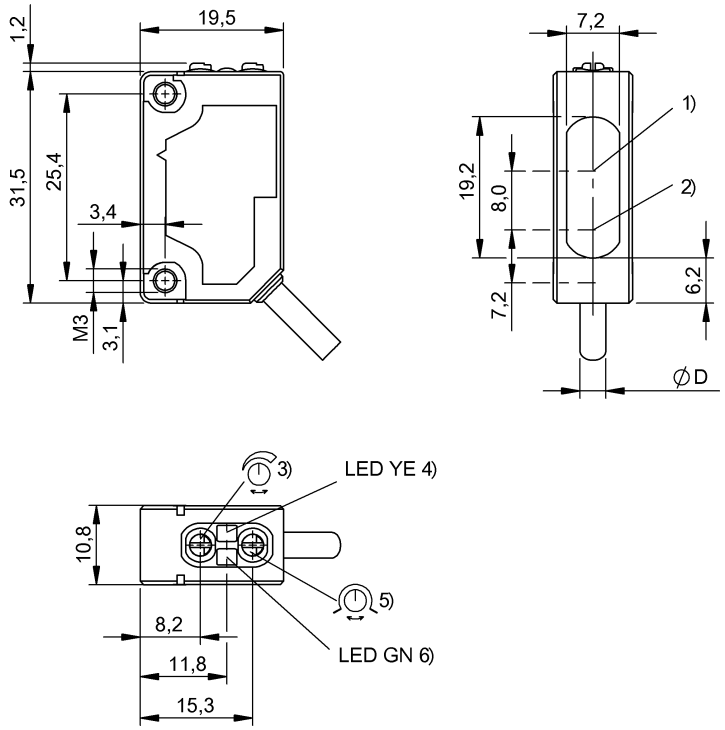
Оптоэлектронные датчики

BOS 5K-PU-LH12-02

Код заказа: BOS01JZ



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

LISTED 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° (1 шт.) Потенциометр 6-ходовой (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Стабильность - СИД ЗЕЛ

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
Сечение проводника	0.20 mm²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Задержка включения Ton, макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Защита от переполюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10…30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	2000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10…55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3 a

General data

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-PU-LH12-02
Код заказа: BOS01JZ

Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 45°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT
Материал оболочки	PVC

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
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
Характеристика струи	Фокус типов. при 260 мм

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	20…300 mm
Диапазон измерения	20…300 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Условное расстояние переключения sn	300 mm, регулир.

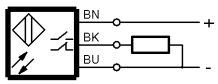
Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды Ta макс. не должна превышать 50°C.
Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепёжный уголок нельзя заземлять.

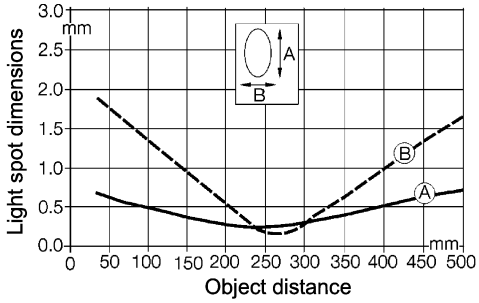
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

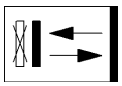
Wiring Diagram



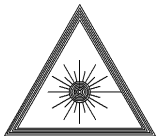
Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1