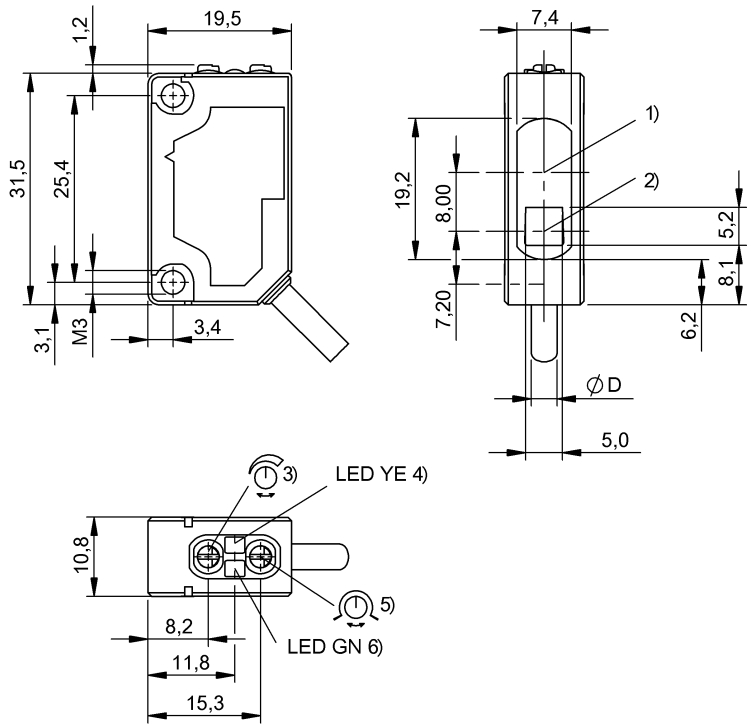
Оптоэлектронные датчики

BOS 5K-PU-LR10-02

Код заказа: BOS01JT



1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Чувствительность 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	Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° (2 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

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

Опорный рефлектор	BOS R-22
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
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
Слепая зона	300 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 3 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

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

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-22

Range/Distance

Дальность действия	0…10 m
Диапазон измерения	0…10 m
Условное расстояние переключения sn	10 m, регулир.

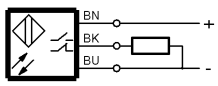
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Принадлежности заказываются отдельно.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
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.

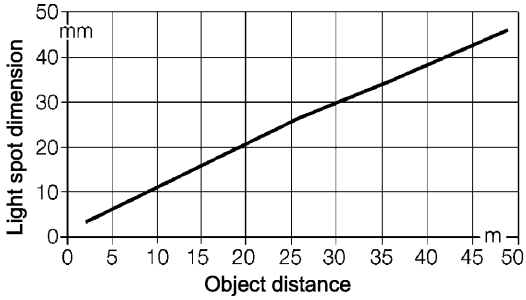
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

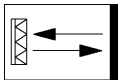
Wiring Diagram



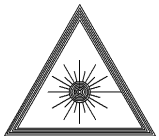
Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1