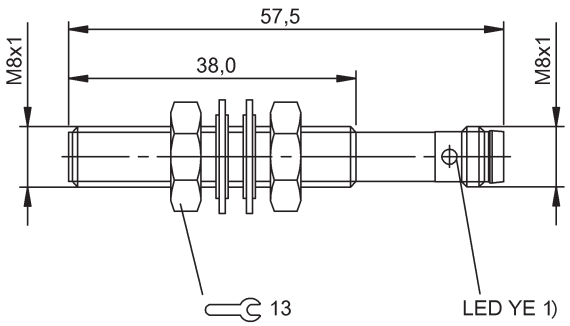
Оптоэлектронный датчик

BOS 08M-NS-RD11-S49
BOS0002

BALLUFF
sensors worldwide



1) Прием света / пограничная зона

- **Оптоэлектронный датчик**
- **Серия 08M**
- **СИД, красный**
- **до 100 мм**

LISTED IND. CONT. EQ. 81U2
for use in the secondary of a class 2 source of supply

Общие атрибуты

Допуски / соответствие	cULus CE
Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Степень защиты по IEC 60529	IP67
Индикация	Прием света - СИД ЖЛТ Предельный диапазон - СИД ЖЛТ, мигающ.
Защита от переполюсовки	да
Серия	Серия 08M
Защита от короткого замыкания	да

Электрические атрибуты

Вид подключения	Штекерный соединитель
Ёмкость нагрузки макс. (при Ue)	0.30 µF
Задержка включения Ton макс.	2.00 ms
Макс. ток холостого хода Io при Ue	25 mA
Номин. напряжение развязки Ui	75 В=
Номин. рабочее напряжение Ue DC	24.0 V
Остаточная волнистость макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud макс. (при Ie)	3.5 V
Переключающий выход	N-P-N (1x)
Рабочее напряжение UB макс. DC [B]	30.0 V
Рабочее напряжение UB мин. DC [B]	10.0 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Функция переключения	Замыкатель
Частота переключения f макс. (при Ue)	400 Hz
Электрическое исполнение	DC, постоянное напряжение

Механические атрибуты

Вид соединителя	M8x1-S49
Дальность действия Sn	Sn = 55 мм
Длина 1	Ø8,0 мм
Длина 2	57.5 mm
Защита поверхности	никелир.
Зона сканирования Sd	0...55 мм
Конструкция	Цилиндр, прямая оптика
Макс. момент затяжки	1/4 Нм
Материал активной поверхности	PMMA
Материал корпуса	латунь
Минимальная дальность срабатывания	0 mm
Окружающая температура Ta макс.	60 °C
Окружающая температура Ta мин.	-10 °C
Реальный промежуток срабатывания Sr	55 mm
Тип крепления	Гайка M8x1

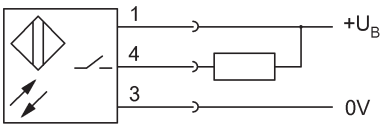
Оптические атрибуты

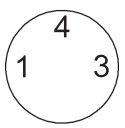
Вид излучения	СИД, красный
Длина волны	640 нм
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	свободная группа
Функция переключения, оптич.	ЗАМ: срабатывание на освещение

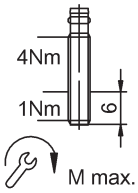
Дополнительный текст

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. "конденсаторы (≥20 нФ) - земля" (см. также „Указания к защитной схеме“, № док-та 864234).
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.






4Nm
1Nm
6
M max.