

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.70 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm ²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μF
Задержка включения Ton, макс.	0.5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.5 мс
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 12M-PS-RD10-02
Код заказа: BOS01TR

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE WEEE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	7 Nm 15 Nm
Размеры	Ø 12 x 60 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	28 x 28 mm при 250 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

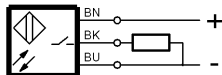
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...250 мм
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	250 mm регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

