

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° (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1428 a
-------------	--------

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Top, макс.	0.5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.5 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-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
Степень загрязнения	3
Частота переключения	1000 Hz

Material

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

Mechanical data

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

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm

Оптоэлектронные датчики
BOS 12M-PO-ID10-S4
Код заказа: BOS01ZJ

BALLUFF

Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	45 x 45 mm при 400 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Условное расстояние переключения sn 400 mm, регулир.

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Размыкающий контакт (NC) (контакт 2)
---------------------	--

Remarks

Принадлежности 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.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

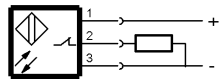
Range/Distance

Дальность действия	1...400 mm
Диапазон измерения	1...400 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

