

1) Оптическая ось 2) a = темно / b = светло 3) a = 1x Sn / b = 0,5x Sn 4) Прием света 5) Сбой 6) Напряжение питания 7) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 18-ходовой (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибки - СИД КР Прием света - СИД ЖЛТ

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	22,0 кОм
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15,0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Top, макс.	5 мс
Задержка выключения toff, макс.	5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2,4 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5,0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA

Частота переключения 100 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP65
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	5 a
-------------	-----

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	30M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
Макс. момент затяжки	40 Nm
Размеры	Ø 35 x 93 mm

## Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
---------------	--------------

Оптоэлектронные датчики  
BOS 30M-PU-1PH-SA3-C  
Код заказа: BOS008T

# BALLUFF

Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	1000 Lux
Характеристика струи	расхождение

Условное расстояние переключения sn 2 m, регулир.

## Output/Interface

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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Принадлежности заказываются отдельно.

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.

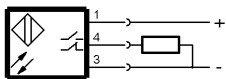
## Range/Distance

Дальность действия	200...2000 mm
Диапазон измерения	200...2000 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

