

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / короткое замыкание 4) Функция выхода / сбой 5) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки Задатчик	Дальность срабатывания (Sn) Потенциометр 10-ходовой (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает

## 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

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 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
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	500 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды, макс.	55 °C 60°C до 24 В

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
---------------	------------------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PA-RH23-S4**  
 Код заказа: BOS01J4

# BALLUFF

Длина волны	630 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Llx
Размер светового пятна	10 x 10 mm при 1,5 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Диапазон измерения	30...150 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Условное расстояние переключения sp	150 mm, регулир.

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)
---------------------	--

### Range/Distance

Дальность действия	30...150 mm
--------------------	-------------

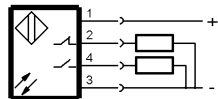
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 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.

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

