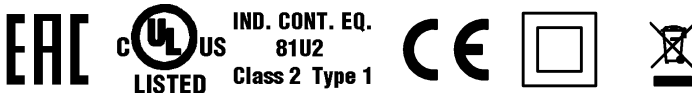


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания / короткое замыкание, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



### Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
<b>Задатчик</b>	Кнопка
<b>Индикация</b>	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает СД желтый: прием света

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.
<b>С защитой от неправильного подключения</b>	да

### Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.3 $\mu$ F
<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	100 ms
<b>Категория применения</b>	=13
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>	15 %
<b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>	10 $\mu$ A
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	1.5 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	18...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>	250 V AC
<b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	100 mA
<b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>	40 mA
<b>Частота переключения</b>	500 Гц

### Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b>	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
<b>EN 60068-2-6, вибрация</b>	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
<b>Степень загрязнения</b>	3
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PI-PR30-S4**  
Код заказа: BOS01UE

# BALLUFF

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E- WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

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

## Mechanical data

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

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 300 mm при 7 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

## Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Название датчика в области применения Способ запоминания, 2- точечный/динамический Режим В= 1-точ./2-точ./окно Включение при освещении / затемнении
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, OUT	Запоминание активно/ неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно Сбой активна/не активна
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт- датчик»	Канал двоичных данных Канал запоминания Диагностика Идентификация
Цикл данных процесса, мин.	3 ms

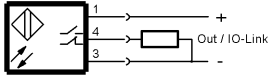
## Range/Distance

Дальность действия	0...5 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 м регулируется

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

