

1) Оптическая ось



### Display/Operation

Задатчик нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переплюсовки да  
 Контакты, защита поверхности позолоченный  
 Разъем Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный  
 С защитой от неправильного подключения да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF  
 Задержка включения Ton, макс. 5 мс  
 Задержка выключения toff, макс. 5 мс  
 Задержка готовности Tv, макс. 10 мс  
 Категория применения =-13  
 Класс защиты II  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %  
 Остаточный ток Ir, макс. 50 µA  
 Падение напряжения Ud, макс., при Ie 2.5 V  
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 250 V AC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie 200 mA  
 Ток холостого хода Io, макс. при Ue 20 mA  
 Частота переключения 100 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6  
 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин  
 Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP68  
 Температура окружающей среды -5...75 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18E-PS-1N2M-S4-D**  
Код заказа: BOS0016

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4571)

### Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	30 Nm 40 Nm
Размеры	Ø 18 x 72 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Фиксированное подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 20 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 16 mm

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	30.0 %
Дальность действия	0...40 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	40 mm

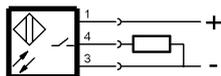
### Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
BOS 18E-PS-1N2M-S4-D  
Код заказа: BOS0016

**BALLUFF**

Opto Symbols

