

1) Оптическая ось, 2) а = темно / b = светло, 3) Прием света, 4) Сбой, 5) Стабильность, 6) Sn



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый
	Ошибка – СД красный
	Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, S01-Штекер

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	22,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 мс
Категория применения	=-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 напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	25 mA
Частота переключения	1000 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	IP64
Температура окружающей среды	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	12 a
-------------	------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PU-1PD-SA1-C**  
Код заказа: BOS007Y

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Базовое устройство для волоконной оптики BFO 18..
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	35 Nm
Размеры	Ø 27,5 x 110,5 мм

### Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	2000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	25.0 %
Дальность действия	60...400 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	400 мм регулируется

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

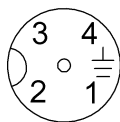
Со штекерным разъемом, напр. VKS-S 1-... общая длина = длина выключателя +35 мм.

Комплектующие заказываются отдельно.

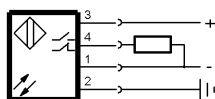
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18M-PU-1PD-SA1-C**  
Код заказа: BOS007Y

**BALLUFF**

Opto Symbols

