

1) Eixo ótico, 2) Função de saída, 3) Sn



### Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC WEEE
Forma	Cilindro Ótica reta
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	18M

### Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 270°
Indicação	Função de saída - LED vermelho
Possibilidade de ajuste	Distância de comutação (Sn)

### Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1- Macho, 4-polos
Contatos, proteção da superfície	banhado a ouro
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

### Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.3 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em Ue	15 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	80 µA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	2.5 V
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	3 ms
Retardo de desligamento t <sub>off</sub> , máx.	5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	5 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Sensores optoeletrônicos  
BOS 18M-PA-1PA-E5-C-S4/BR  
Código de pedido: BOS01P6

# BALLUFF

## Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA) PNP contato normalmente fechado (NC) Pinos 4-2
--------------------	---

## Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Proteção da superfície	niquelado
Superfície ativa, material	PMMA

## Mechanical data

Dimensões	Ø 18 x 69 mm
Fixação	Porca M18x1
Torque de aperto, máx.	35 Nm

## Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	880 nm
Função de comutação ótica	Comutável em claro Comutável em escuro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, energético
Tipo de luz	Infravermelho

## Range/Distance

Alcance	0...100 mm
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	100 mm Adjustable
Histerese H máx. (% de Sr)	25.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	4.0 %

## Remarks

Encomendar o acessório separadamente.

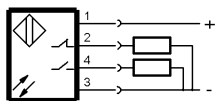
Objeto de referência (placa de medição): cartão cinza, 100 x 100, 90% de remissão, aproximação axial.

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

