

1) Eixo ótico, 2) Função de saída, 3) Estabilidade, 4) Sn



### Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Forma	Cilindro plano Ótica reta
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	18KF

### Display/Operation

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

### Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1- Macho, 4-polos
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

### Electrical data

Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em U <sub>e</sub>	35 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Frequência de comutação	1000 Hz
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	8 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	2 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0.5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.5 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

Sensores optoeletrônicos  
BOS 18KF-PA-1PE-S4-C  
Código de pedido: BOS00K1

# BALLUFF

## 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 0,5 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	774 a
-------------	-------

## Interface

Saída de comutação	PNP Contato normalmente aberto (NA) PNP Contato normalmente fechado (NF) Pinos 4-2
--------------------	---

## Material

Material do invólucro	PBT
Superfície ativa, material	PMMA

## Remarks

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.  
Objeto de referência (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, 90 % de remissão, aproximação axial.  
Outras informações: consultar o manual de instruções.  
Encomendar o acessório separadamente.  
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

## Mechanical data

Dimensões	Ø 18 x 81.5 mm
Fixação	Parafuso M3 Porca M18x1
Torque de aperto, máx.	1.5 Nm

## Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	880 nm
Função de comutação ótica	Comutável em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, energético
Tamanho do ponto de luz	Ø 200 mm a 600 mm
Tipo de luz	LED infravermelho

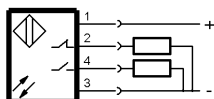
## Range/Distance

Alcance	0...700 mm
Distância de comutação nominal Sn	700 mm, ajustável

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Sensores optoeletrônicos  
BOS 18KF-PA-1PE-S4-C  
Código de pedido: BOS00K1

**BALLUFF**

Opto Symbols

