

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 _o máx. em U _e | 35 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento I _e | 100 mA |
| Frequência de comutação | 1000 Hz |
| Ondulação residual máx. (% de U _e) | 8 % |
| Queda de tensão U _d máx. em I _e | 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 _i | 75 V DC |
| Tensão de serviço UB | 10...30 VDC |
| Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC | 24 V |

Sensores optoeletrônicos
BOS 18KF-NA-1PD-S4-C
Código de pedido: BOS00J3

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|------------------------|---|
| Classe de proteção | IP67 |
| EN 60068-2-27, choque | Meio seno, 30 g _n , 11 ms, 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 | NPN Contato normalmente aberto (NA) NPN 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 |
| Tipo de luz | LED infravermelho |

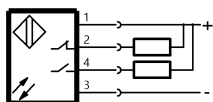
Range/Distance

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Alcance | 0...400 mm |
| Distância de comutação nominal Sn | 400 mm, ajustável |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Sensores optoeletrônicos
BOS 18KF-NA-1PD-S4-C
Código de pedido: BOS00J3

BALLUFF

Opto Symbols

