

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



IND. CONT. EQ
 1TD4
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Basic features

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

Electrical connection

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

Display/Operation

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

Sensores optoeletrônicos
BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C
Código de pedido: BOS00JP

BALLUFF

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.	0,33 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,33 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

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	639 a
-------------	-------

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	Porca M18x1 Parafuso M3
Torque de aperto, máx.	1,5 Nm

Optical features

Característica do raio	divergente
Classe de laser conforme a IEC 60825-1	1
Comprimento de onda	650 nm
Duração do impulso t, máx.	6,0 µs
Frequência de impulso	25 kHz
Luz externa, máx.	5000 Lux
Potência média P _o , máx.	390 µW
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, energético
Tamanho do ponto de luz	Ø 1 mm a 150 mm
Tipo de luz	Lazer luz vermelha

Output/Interface

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

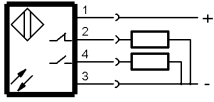
Range/Distance

Alcance	0...350 mm
Distância de comutação nominal S _n	350 mm ajustável

Connector Drawings



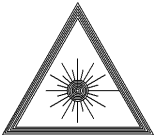
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1