

- 1) Eixo ótico do receptor
- 2) Eixo ótico do transmissor
- 3) Sn
- 4) Função de saída



Basic features

Certificação/conformidade	cULus CE WEEE EAC
Forma	Cuboide Conexão 90°
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	5K

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M8x1- Conector, 4-polos
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 6 marchas
Indicação	Função de saída - LED amarelo
Possibilidade de ajuste	Distância de comutação (Sn)

Sensores optoeletrônicos
BOS 5K-PS-RH12-S75
Código de pedido: BOS012A

BALLUFF

Electrical data

Corrente em vazio I _o máx. em U _e	30 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	500 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2 V
Retardo da prontidão t _v , máx.	100 ms
Retardo de desligamento toff, máx.	1 ms
Retardo de ligação do som, máx.	1 ms
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, 50 g _n , 11ms, 3x10
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 0,75 mme, 3x20 min
Temperatura ambiente	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	21 a
-------------	------

Material

Material do invólucro	PC
	PBT
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	10,8 x 43,2 x 19,5 mm
Fixação	Parafuso M3

Optical features

Característica do raio	Foco típico a 60 mm
Comprimento de onda	660 nm
Função de comutação ótica	Comutável em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Peculiaridade ótica	Supressão do fundo
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, triangulação
Tamanho do ponto de luz	Ø 5 mm a 60 mm
Tipo de luz	LED luz vermelha

Output/Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA) Pino 4
--------------------	--

Range/Distance

Alcance	40...200 mm
Distância de comutação nominal S _n	200 mm ajustável

Remarks

Encomendar o acessório separadamente.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

Apenas para aplicações conforme a NFPA 79 (máquinas com uma tensão de alimentação de, no máximo, 600 volts). Para a conexão do aparelho, deve ser utilizado um cabo R/C (CYJV2) com características apropriadas.

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.

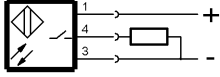
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

