

- 1) Função de saída/erro
- 2) Tensão de serviço
- 3) Sn, claro/escuro
- 4) Eixo ótico do receptor
- 5) Eixo ótico do transmissor
- 6) Giratório em 270°



Basic features

Certificação/conformidade	Ecolab CE cULus EAC WEEE
Forma	Cuboide Conexão giratória
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	23K

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicação	Função de saída - LED amarelo LED verde: tensão de serviço Programação - LED amarelo + verde, alt. Erro - LED amarelo, luz intermitente
Possibilidade de ajuste	Distância de comutação (Sn) Comutação claro/escuro

Sensores optoeletrônicos
BOS 23K-PA-RR10-S4
Código de pedido: BOS01FN

BALLUFF

Electrical connection

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

Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em U _e	30 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Corrente residual I _r máx.	50 µA
Frequência de comutação	600 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.	300 ms
Retardo de desligamento toff, máx.	0,83 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,83 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	IP6x
Classe de proteção conforme a DIN 40050	IPx9K
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	-20...60 °C

Remarks

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

Objeto de acionamento (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, 90 % de remissão, aproximação lateral, sentido de movimento na vertical em relação ao plano dos eixos das lentes.

A programação também é possível, quando o objeto estiver em movimento.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

Encomendar o acessório separadamente.

Não acionar a tecla com ferramenta pontiaguda.

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.

Functional safety

MTTF (40°C)	412 a
-------------	-------

Material

Material do invólucro	PC ABS
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	23 x 51 x 52,4 mm
Fixação	Parafuso M4
Torque de aperto, máx.	1.5 Nm

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	640 nm
Filtro de polarização	sim
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro Comutável claro/escuro
Grupo LED conforme a IEC 62471	Grupo livre
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico retrorreflexivo
Tamanho do ponto de luz	300 x 300 mm a 12 m
Tipo de luz	LED luz vermelha
Zona cega	300 mm

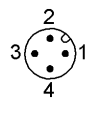
Output/Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA) PNP contato normalmente fechado (NF)
--------------------	---

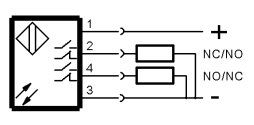
Range/Distance

Alcance	0...14 m
Distância de comutação nominal S _n	14 m ajustável

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

