

1) Função de saída, 2) Tensão de serviço, 3) Sensibilidade, claro/escuro, 4) Eixo ótico do receptor, 5) Eixo ótico do transmissor



Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus Ecolab WEEE
Forma	Cuboide Conexão 90°
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	6K

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicação	Função de saída - LED amarelo LED verde: tensão de serviço
Possibilidade de ajuste	Sensibilidade (Sn) Comutação claro/escuro Modo de programação padrão/dinâmico.

Electrical connection

Comprimento do cabo L	2 m
Conexão	Cabo, 2,00 m, PVC
Diâmetro do cabo D	3.50 mm
Número de condutores	4
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0.14 mm ²

Electrical data

Corrente em vazio I _o máx. em U _e	30 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	1000 Hz
Função de entrada	Bloqueio de tecla liga/desliga mesma função como a tecla
Ondulação residual máx. (% de U _e)	12 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2.4 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0.5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.5 ms
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Classe de proteção conforme a DIN 40050	IP69K
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

Functional safety

MTTF (40°C)	499 a
-------------	-------

Sensores optoeletrônicos
BOS 6K-PU-PR10-02
Código de pedido: BOS01ML

BALLUFF

Interface

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

Material

Material da capa	PVC
Material do invólucro	ABS
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	12 x 37.9 x 21.6 mm
Fixação	Parafuso M3

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	660 nm
Filtro de polarização	sim
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico retrorreflexivo
Tamanho do ponto de luz	600 x 600 mm a 7 m
Tipo de luz	LED luz vermelha
Zona cega	100 mm

Range/Distance

Alcance	0...6 m
Distância de comutação nominal Sn	6 m ajustável

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.

No caso de utilização como produto UL, a temperatura ambiente Ta máx. não deve exceder o valor de 50°C.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

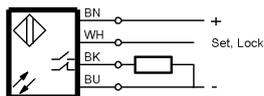
Encomendar o acessório separadamente.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

