

1) Eixo ótico do receptor, 2) Eixo ótico do transmissor, 3) Sensibilidade, 4) Função de saída, 5) Comutação claro/escuro, 6) Estabilidade



Basic features

Certificação/conformidade	cULus CE WEEE UKCA
Forma	Cuboide Conexão 90°
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Refletor de referência	BOS R-22
Série	5K

Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 270° (2x)
Indicação	Função de saída - LED amarelo Estabilidade - LED verde
Possibilidade de ajuste	Comutação claro/escuro Sensibilidade (Sn)

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M8x1- 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	2000 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	1.5 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0.25 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.25 ms
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Sensores optoeletrônicos
BOS 5K-PU-LR10-S75
Código de pedido: BOS01JW

BALLUFF

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 1,5 mm, 3x2 h
Temperatura ambiente	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3 a
-------------	-----

Interface

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

Material

Material do invólucro	PC PBT
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Fixação	Parafuso M3
Torque de aperto, máx.	0.5 Nm

Remarks

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.

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

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.

Os filtros de polarização evitam comutações incorretas no casos de peças espelhadas e brilhantes.

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

Para atender às exigências CEM da norma EN 60947-5-2, a cantoneira de suporte não deve ser aterrada.

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.

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.	1.4 µs
Filtro de polarização	sim
Frequência de impulso	28,6 kHz
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Potência de impulso Pp, máx.	4.5 mW
Potência média Po, máx.	390 µW
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico retrorreflexivo
Tamanho do ponto de luz	Ø 5 mm a 3 m
Tipo de luz	Lazer luz vermelha
Zona cega	300 mm

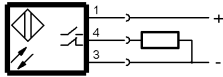
Range/Distance

Alcance	0...10 m
Distância de comutação nominal Sn	10 m, ajustável

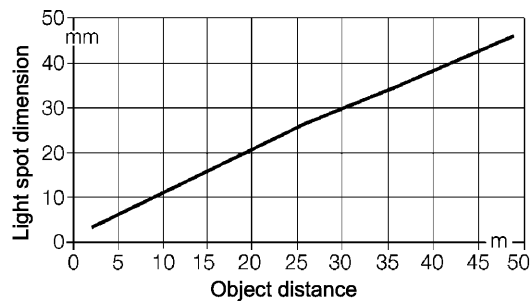
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



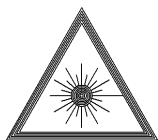
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1