

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 lo máx. em Ue	35 mA
Corrente operacional de dimensionamento le	100 mA
Frequência de comutação	2000 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão Ud máx. em le	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 Ue CC	24 V

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

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

<b>Classe de proteção</b>	IP67
<b>EN 60068-2-27, choque</b>	Meio seno, 50 g <sub>n</sub> , 11ms, 3x10
<b>EN 60068-2-6, vibração</b>	10...55 Hz, amplitude 1,5 mm, 3x2 h
<b>Temperatura ambiente</b>	-10...55 °C

**Functional safety**

<b>MTTF (40°C)</b>	3 a
--------------------	-----

**Interface**

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

**Material**

<b>Material do invólucro</b>	PC PBT
<b>Superfície ativa, material</b>	PMMA

**Mechanical data**

<b>Dimensões</b>	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
<b>Fixação</b>	Parafuso M3
<b>Torque de aperto, máx.</b>	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.

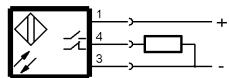
**Connector Drawings**



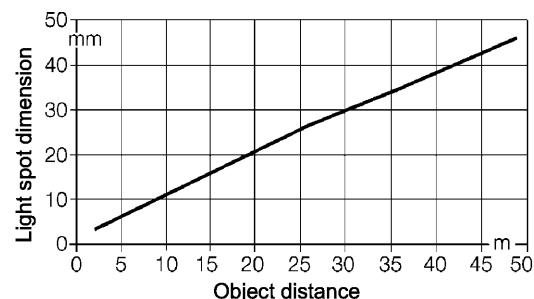
Sensores optoeletrônicos  
BOS 5K-PU-LR10-S75  
Código de pedido: BOS01JW

**BALLUFF**

### Wiring Diagrams (Schematic)



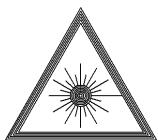
### Technical Drawings



### Opto Symbols



### Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1