



Sensores optoeletrônicos  
BGL 50A-002-S49  
Código de pedido: BGL001L

# BALLUFF

## Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em Ue	35 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	50 µA
Frequência de comutação	1500 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	2.5 V
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> máx.	200 ms
Retardo de desligamento t <sub>off</sub> máx.	0.333 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.333 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

## Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-10...60 °C

## Interface

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

## Material

Material do invólucro	Zinco, Fundição sob pressão, Pintado
Proteção da superfície	Pintado
Superfície ativa, material	Vidro

## Mechanical data

Dimensões	10 x 70 x 88 mm
Fixação	Parafuso M4
Largura da forquilha	50 mm

## Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	636 nm
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Menor peça, t <sub>íp.</sub>	0.40 mm
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico de barreira unidirecional
Tamanho do ponto de luz	Ø 1.5 mm Saída de luz
Tipo de luz	LED luz vermelha

## Range/Distance

Histerese H, máx.	0.15 mm
Precisão de repetibilidade, lateral, máx.	40 µm

## Remarks

Encomendar o acessório separadamente.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

Ajuste de fábrica da saída de comutação: contato normalmente aberto.

Objeto de referência (placa de medição): chapa de aço, 50 x 50, espessura de 0,5 mm, aproximação lateral.

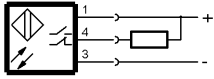
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

