

1) Função de saída, 2) Eixo ótico, 3) Comutação claro/escuro, 4) Sensibilidade



### Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Forma	Forquilha Conexão reta
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico de forquilha
Série	A

### Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M8x1- Macho, 3-polos
Contatos, proteção da superfície	banhado a ouro
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

### Display/Operation

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

Sensores optoeletrônicos  
BGL 120A-003-S49  
Código de pedido: BGL0009

**BALLUFF**

#### Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.5 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em Ue	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	50 µA
Frequência de comutação	5000 Hz
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	3 V
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> máx.	200 ms
Retardo de desligamento t <sub>off</sub> máx.	0.1 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.1 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

#### Functional safety

MTTF (40°C)	195 a
-------------	-------

#### Interface

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

#### 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.

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.

#### Material

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

#### Mechanical data

Dimensões	10 x 140 x 93 mm
Fixação	Parafuso M4
Largura da forquilha	120 mm

#### Optical features

Característica do raio	colimado
Classe de laser conforme a IEC 60825-1	1
Comprimento de onda	655 nm
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Menor peça, t <sub>íp.</sub>	0.15 mm
Potência média P <sub>o</sub> , máx.	390 µW
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico de barreira unidirecional
Tamanho do ponto de luz	Ø 0.3 mm Saída de luz
Tipo de luz	Lazer luz vermelha

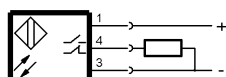
#### Range/Distance

Histerese H, máx.	0.05 mm
Precisão de repetibilidade, lateral, máx.	15 µm

## Connector Drawings



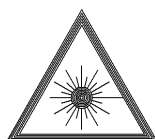
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1