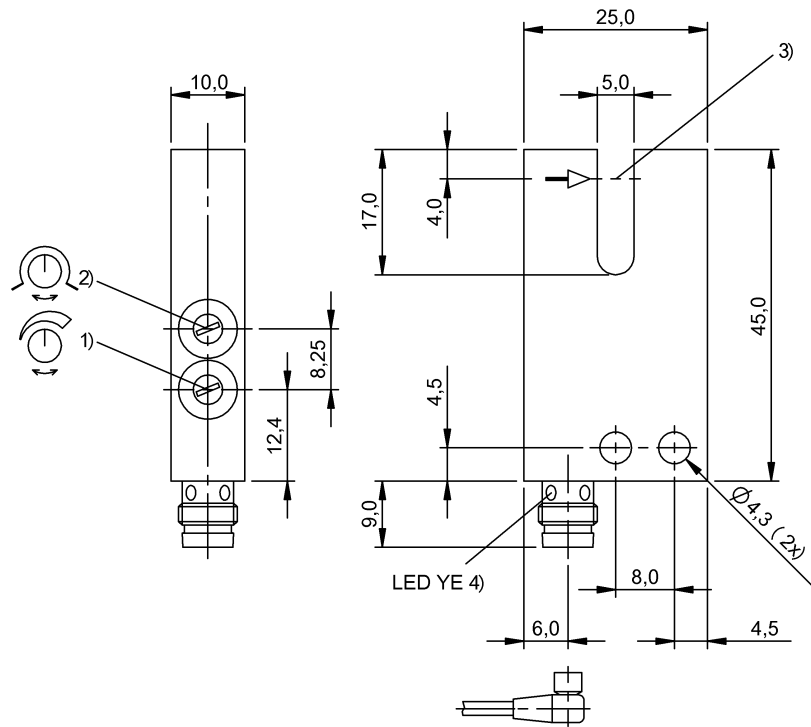




1) Sensibilidade, 2) Comutação claro/escuro, 3) Eixo ótico, 4) Função de saída



Basic features

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

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M8x1- Conector, 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 5A-001-S49
Código de pedido: BGL001W

BALLUFF

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.5 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I _o máx. em Ue	25 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r máx.	50 µA
Frequência de comutação	3000 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	3 V
Retardo da prontidão t _v máx.	200 ms
Retardo de desligamento t _{off} máx.	0.167 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.167 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

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

Interface

Saída de comutação	PNP 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 25 x 54 mm
Fixação	Parafuso M4
Largura da forquilha	5 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 _{íp.}	0.30 mm
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico de barreira unidirecional
Tamanho do ponto de luz	Ø 1.0 mm Saída de luz
Tipo de luz	LED luz vermelha

Range/Distance

Histerese H, máx.	0.1 mm
Precisão de repetibilidade, lateral, máx.	20 µm

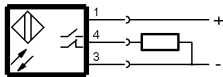
Remarks

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



Opto Symbols

