

1) Giratório em 180°, 2) Função de saída, 3) Estabilidade/erro, 4) Falha/curto-circuito/erro, 5) Sensibilidade, claro/escuro



Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA WEEE
Forma	Forquilha Conexão giratória
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico de forquilha
Série	21

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M8x1-Macho, 4-polos
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicação	Queda - LED vermelho Função de saída - LED amarelo Prontidão - LED verde Erro - LED vermelho + verde, luz intermitente Curto-circuito - LED vermelho, luz intermitente
Possibilidade de ajuste	Sensibilidade Comutação claro/escuro

Sensores optoeletrônicos
BGL 21-RG
Código de pedido: BGL002M

BALLUFF

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 μ F
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I _o máx. em Ue	55 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	25000 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	8 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0.02 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.02 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP65
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _r , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-20...60 °C

Interface

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

Material

Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Proteção da superfície	anodizado
Superfície ativa, material	Vidro

Mechanical data

Dimensões	20 x 26 x 90 mm
Fixação	Parafuso M4
Largura da forquilha	2 mm

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	536 nm / 636 nm
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	10000 Lux
Menor peça, típ.	0.50 mm
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico de barreira unidirecional
Tamanho do ponto de luz	0.5 x 4 mm Saída de luz
Tipo de luz	Luz verde/luz vermelha

Remarks

Encomendar o acessório separadamente.

Outras informações: consultar o manual de instruções.

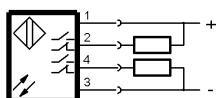
Objeto de referência (placa de medição): chapa de aço, 50 x 50, espessura de 0,5 mm, aproximação lateral.

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Sensores optoeletrônicos
BGL 21-RG
Código de pedido: BGL002M

BALLUFF

Opto Symbols

