

Folha de dados técnicos Barreira de luz tipo forquilha

N.º do art.: 50146167

GS04B/P.1-80-M8.3



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|------------------|---------------------------|
| Série | 04B |
| Princípio físico | Ótico |
| Aplicação | Deteção de peças pequenas |

Parâmetros característicos

| | |
|------|-------------|
| MTTF | 700,42 anos |
|------|-------------|

Dados óticos

| | |
|----------------------------|---------------|
| Fonte de luz | LED, Vermelho |
| Comprimento de onda | 660 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |

Dados de medição

| | |
|---------------------------|---------|
| Repetibilidade | 0,02 mm |
| Diâmetro mínimo do objeto | 0,3 mm |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|--|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos |
|----------------------|--|

Dados de desempenho

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Tensão de alimentação U_B | 10 ... 30 V, CC |
| Ondulação residual | 0 ... 15 %, de U_B |
| Corrente sem carga | 0 ... 30 mA |
| Histerese de chaveamento | 100 μ m |

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|--|---------|

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |
| Tensão de chaveamento | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Ocupação | Conexão 1, pino 4 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Luz/sombra, comutável |

Comportamento temporal

| | |
|---------------------------|----------|
| Frequência de chaveamento | 5.000 Hz |
| Tempo de resposta | 0,1 ms |
| Período de inicialização | 150 ms |

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Função | Alimentação de tensão Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M8 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 3 polos |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Execução | Forquilha |
| Abertura | 80 mm |
| Profundidade da abertura | 55 mm |
| Dimensões (L x A x C) | 10 mm x 100 mm x 80 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Zinco fundido |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro |
| Peso líquido | 118 g |
| Cor da carcaça | Preto, RAL 9005 |
| Tipo de fixação | Fixação de passagem |

Operação e indicação

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 1 Unid. |
| Elementos de comando | Potenciômetro de 270° |
| Função do elemento de comando | Ajuste da sensibilidade Chaveamento luz/sombra |

Dados do ambiente

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 60 °C |
|--------------------------------|---------------|

Certificações

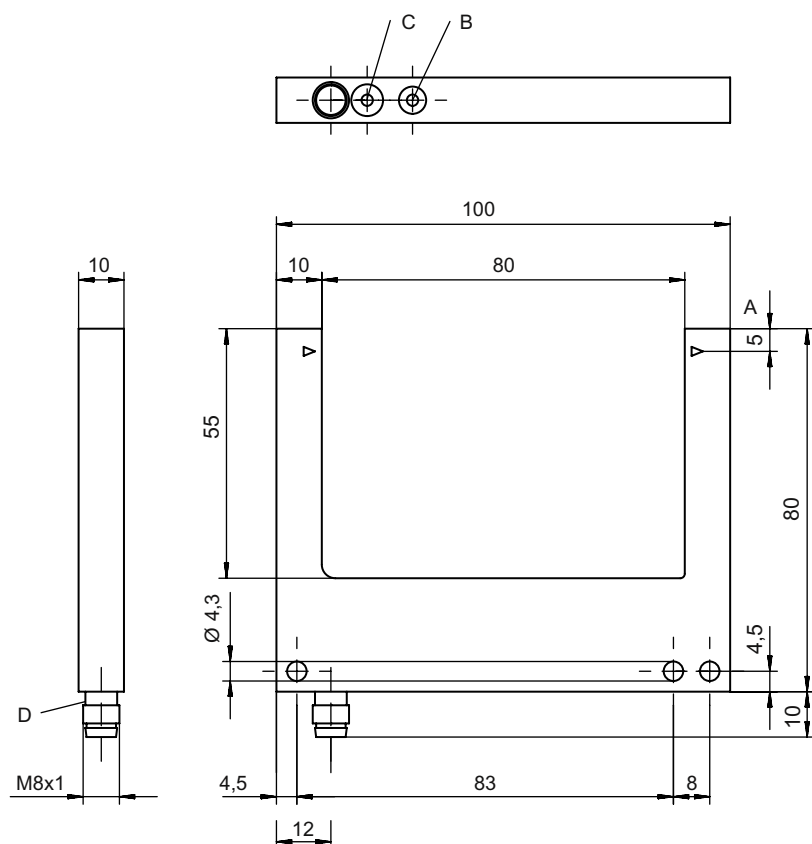
| | |
|---------------------------|---|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 anexo C,D |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ECLASS 13.0 | 27270909 |
| ECLASS 14.0 | 27270909 |
| ECLASS 15.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| ETIM 9.0 | EC002720 |
| ETIM 10.0 | EC002720 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Eixo ótico
- B Ajuste da sensibilidade
- C Chaveamento luz/sombra
- D LED indicador

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M8 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 3 polos |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|-----------------------|--|
| 1 | Amarelo, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento ativo |

Código do artigo

Nome do artigo: AAA04B/C.D-EEE-FFF

| | |
|---------------|---|
| AAA04B | Tipo de funcionamento/construção GS04B: sensor ótico tipo forquilha, fonte de luz LED GSL04B: sensor ótico tipo forquilha, fonte de luz laser |
| C | Saída de chaveamento / função P: saída de transistor PNP, chaveamento por sombra N: saída de transistor NPN, chaveamento por sombra 1: IO-Link / comutação por luz (NPN)/comutação por sombra (PNP) |
| D | Equipamento 1: potenciômetro 270° |
| EEE | Abertura [mm] Abertura em milímetros |
| FFF | Conexão elétrica M8.3: conector M8, 3 polos (conector) |

Nota



☞ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

Notas









Respeitar a utilização prevista!



- ☞ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------------|-----------------|---|
|    | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M8, Axial, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC |
|    | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M8, Angular, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC |

Acessórios

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.