

Folha de dados técnicos

Barreira de luz tipo forquilha

N.º do art.: 50153536

GSM06/4.Y1

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Série | 06 |
| Tipo de montagem | Tipo Y |
| Princípio físico | Ótico |
| Aplicação | Deteção de peças pequenas (opacas) |

Parâmetros característicos

| | |
|------|----------|
| MTTF | 942 anos |
|------|----------|

Dados óticos

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 940 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |

Dados de medição

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Repetibilidade | < 0,01 mm |
| Tamanho mínimo do objeto | 0,8 mm x 1,2 mm |

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Tensão de alimentação U_B | 5 ... 24 V, CC |
| Ondulação residual | 0 ... 10 %, de U_B |
| Corrente sem carga | 0 ... 15 mA |
| Histerese de chaveamento | 50 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. | 50 mA |
| Tensão de chaveamento | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Ocupação | Conexão 1, pino 3 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
| Princípio de chaveamento | Luz/sombra, comutável |

Comportamento temporal

| | |
|---|------------|
| Frequência de chaveamento | 3.000 Hz |
| Tempo de resposta com feixe de luz interrompido | 20 μ s |
| Tempo de resposta com feixe de luz não interrompido | 80 μ s |

Conexão

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

Conexão 1

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector (grade de 2 mm) |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Execução | Forquilha |
| Abertura | 6 mm |
| Profundidade da abertura | 8,5 mm |
| Dimensões (L x A x C) | 13,4 mm x 14,9 mm x 22,7 mm |
| Material da carcaça | Plástico |
| Carcaça plástico | PC-ABS |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico |
| Peso líquido | 15 g |
| Cor da carcaça | Preto |
| Tipo de fixação | Fixação de passagem |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 1 Unid. |

Dados do ambiente

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 80 °C |

Certificações

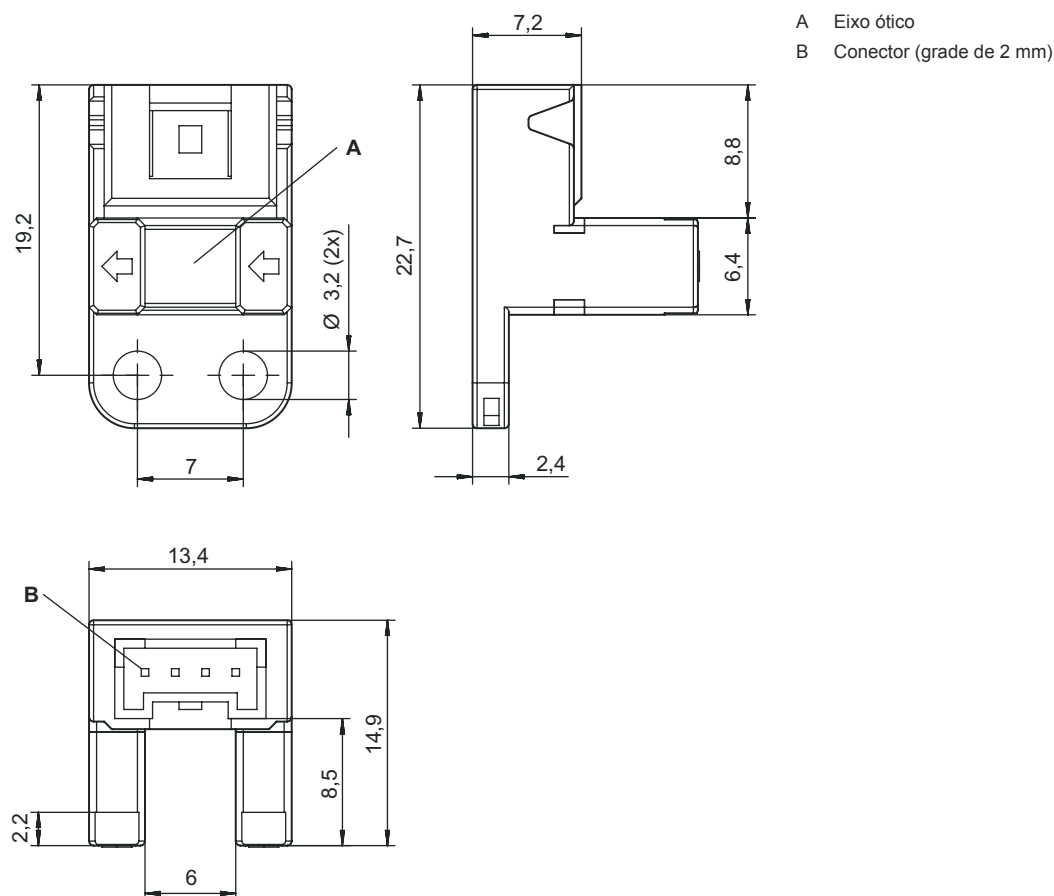
| | |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção | IP 40 |
| Classe de proteção | III |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 16.0 | 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



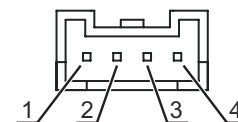
Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector (grade de 2 mm) |
| Número de polos | 4 polos |
| Tipo | male |

Pino Ocupação de pinos

| | |
|---|-----|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT |
| 3 | IN |
| 4 | GND |



Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-----|------------------------|--|
| 1 | Vermelho, luz contínua | Feixe de luz não interrompido (comutação por luz) |
| | Apagado | Fixe de luz interrompido (comutação por luz) |
| | Apagado | Fixe de luz interrompido (comutação por sombra) |
| | Vermelho, luz contínua | Feixe de luz não interrompido (comutação por sombra) |

Código do artigo

Nome do artigo: AAAAA/BCC.DE-FFFF

| | |
|--------------|--|
| AAAAA | Tipo de funcionamento/construção GSM02: barreira de luz unidirecional da forquilha em miniatura, abertura 6 mm, profundidade 5,7 mm GSM04: barreira de luz unidirecional da forquilha em miniatura, abertura 6 mm, profundidade 8,5 mm GSM06: barreira de luz unidirecional da forquilha em miniatura, abertura 6 mm, profundidade 8,5 mm (conector integrado) |
| CC | Saída de chaveamento / função 4: saída de transistor PNP, comutação por luz (entrada = U_B)/comutação por sombra (entrada = aberta) 2: saída de transistor NPN, comutação por luz (entrada = U_B)/comutação por sombra (entrada = aberta) |
| D | Tipo de montagem L: tipo L F: tipo F T: tipo T R: tipo R K: tipo K Y: tipo Y U: tipo U |
| E | Indicador de LED com feixe de luz não interrompido 1: vermelho, luz contínua 0: apagado |
| FFFF | Conexão elétrica Excluído: conector (grade de 2 mm), 4 polos 1000: cabo PVC, comprimento padrão 1000 mm, 4 fios |

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.



NOTA








- ☞ Na operação de comutação por sombra, a entrada (IN) não deve estar no chão (GND)!
- ☞ Torque de aperto para porcas no máx. 0,5 Nm.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-------------|-----------------|---|
|   | 50154367 | KB 4AC1 010 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |

Acessórios

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|-------------|-----------------|---|
|  | 50154368 | KB 4AC1 030 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50154369 | KB 4AC1 050 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50154364 | KB 4AV1 010 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50154365 | KB 4AV1 030 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50154366 | KB 4AV1 050 | Cabo de conexão | Adequado para interface: RS 232 Conexão 1: JST ZHR Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm Material da bainha: PUR |

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.