

## Folha de dados técnicos

### Barreira de luz tipo forquilha

N.º do art.: 50154020  
GS06B/2X-100-M8

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Série            | 06B                        |
| Princípio físico | Ótico                      |
| Aplicação        | Detecção de peças pequenas |

Parâmetros característicos

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 388 anos |
|------|----------|

Dados óticos

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

Dados de medição

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 1,5 mm |
|---------------------------|--------|

Dados elétricos

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito<br>Proteção contra troca de polos |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|

Dados de desempenho

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tensão de alimentação $U_B$ | 12 ... 24 V, CC      |
| Ondulação residual          | 0 ... 10 %, de $U_B$ |
| Corrente sem carga          | 0 ... 15 mA          |

Entradas

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

Entradas de chaveamento

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital |
|------|--------------------------------|

Entrada de chaveamento digital 1

|        |                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função | Chaveamento por luz/sombra<br>comutação por luz (entrada = aberto)<br>comutação por sombra (entrada = 0 V) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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: $\geq(U_B-2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

Saída de chaveamento 1

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

Comportamento temporal

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequência de chaveamento | 1.000 Hz |
| Tempo de resposta         | 0,5 ms   |

Conexão

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

Conexão 1

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Função                   | Alimentação de tensão<br>Sinal IN<br>Sinal OUT |
| Tipo de conexão          | Conector redondo                               |
| Comprimento do cabo      | 100 mm                                         |
| Material da bainha       | PVC                                            |
| Cor do cabo              | Preto                                          |
| Número de fios           | 4 fios                                         |
| Seção transversal do fio | 0,16 mm²                                       |
| Tamanho da rosca         | M8                                             |
| Tipo                     | male                                           |
| Material                 | Plástico                                       |
| Número de polos          | 4 polos                                        |

Dados mecânicos

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Execução                 | Forquilha             |
| Abertura                 | 25 mm                 |
| Profundidade da abertura | 35 mm                 |
| Dimensões (L x A x C)    | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| Material da carcaça      | Plástico              |
| Peso líquido             | 40 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 |
|--------------------------------|---------------|

Certificações

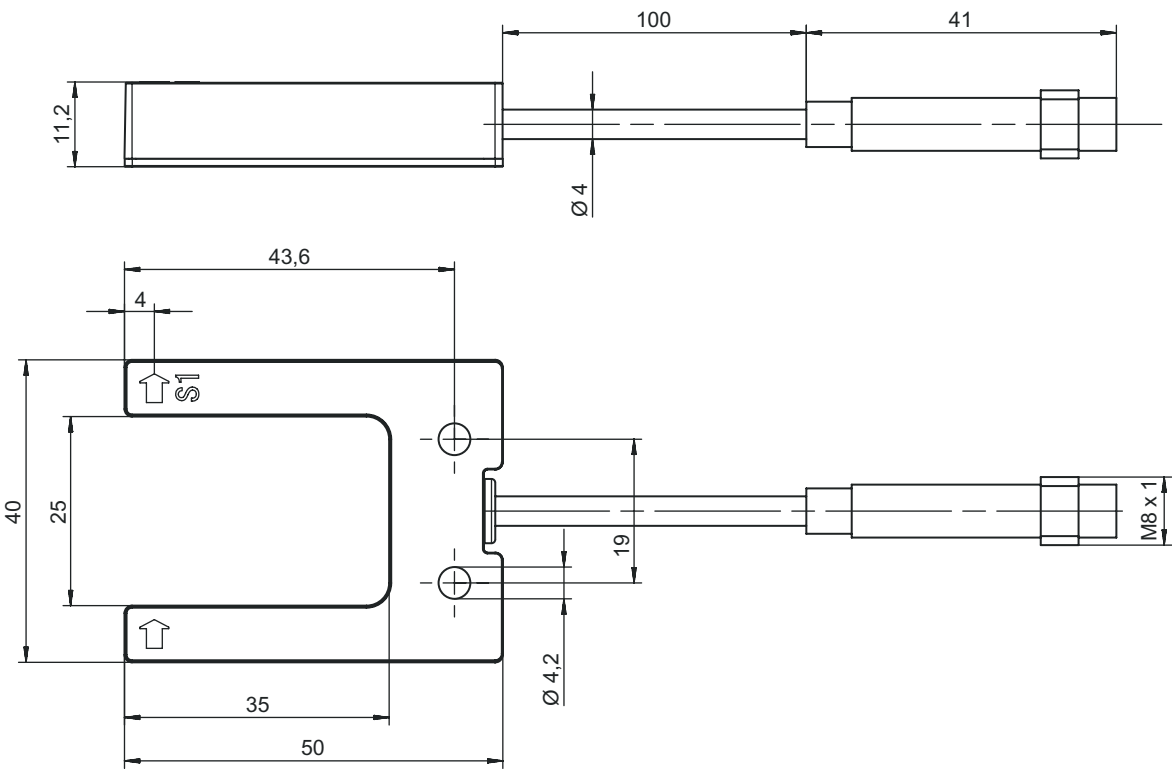
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Grau de proteção          | IP 65         |
| Classe de proteção        | III           |
| Conjunto de normas válido | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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

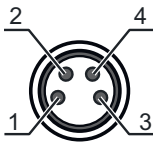


Conexão elétrica

Conexão 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Função                   | Alimentação de tensão |
|                          | Sinal IN              |
|                          | Sinal OUT             |
| Tipo de conexão          | Conector redondo      |
| Comprimento do cabo      | 100 mm                |
| Material da bainha       | PVC                   |
| Cor do cabo              | Preto                 |
| Número de fios           | 4 fios                |
| Seção transversal do fio | 0,16 mm²              |
| Tamanho da rosca         | M8                    |
| Tipo                     | male                  |
| Material                 | Plástico              |
| Número de polos          | 4 polos               |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | V+                |
| 2    | IN 1              |
| 3    | GND               |
| 4    | OUT 1             |



## Operação e indicação

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

## Código do artigo

Nome do artigo: AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | <b>Tipo de funcionamento/construção</b><br>GS06B: barreira de luz unidirecional de garfo plástico, abertura 25 mm, profundidade 35 mm, fonte de luz: LED, infravermelho                                                                       |
| C     | <b>Saída de chaveamento / função / OUT1IN1 (OUT1 = pino 4, IN1 = pino 2)</b><br>2: saída de transistor NPN, comutação por luz (entrada = aberto)<br>4: saída de transistor PNP, comutação por luz (entrada = aberto)                          |
| D     | <b>Entrada de chaveamento/função</b><br>Chaveamento luz/sombra                                                                                                                                                                                |
| EEE   | <b>Conexão elétrica</b><br>Excluído: cabo, comprimento padrão 2000 mm, 4 fios<br>100-M8: cabo, comprimento 100 mm com conector M8, 4 polos, axial (conector)<br>100-M12: cabo, comprimento 100 mm com conector M12, 4 polos, axial (conector) |

## Notas

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Respeitar a utilização prevista!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li><li>⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li><li>⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li></ul> |

## Outras informações

- Torque de aperto para porcas no máx. 0,5 Nm.