

## Scheda tecnica dati

### Sensore a forcella

Cod. art.: 50154019

GS06B/2X-100-M12

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Serie            | 06B                               |
| Principio fisico | Ottico                            |
| Applicazione     | Riconoscimento di piccoli oggetti |

### Grandezze caratteristiche

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 388 anni |
|------|----------|

### Dati ottici

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Sorgente luminosa              | LED, Infrarosso |
| Lunghezza d'onda               | 940 nm          |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante        |

### Dati di misura

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Diametro minimo dell'oggetto | 1,5 mm |
|------------------------------|--------|

### Dati elettrici

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti<br>Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Dati di potenza

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 12 ... 24 V, CC      |
| Ripple residuo                  | 0 ... 10 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 15 mA          |

#### Ingressi

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Numero di ingressi di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|---------------------------------------------|------------|

#### Ingressi di commutazione

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| Tipo | Ingresso di commutazione digitale |
|------|-----------------------------------|

#### Ingresso di commutazione digitale 1

|          |                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione | Commutazione chiaro/scuro<br>Commutante con luce (ingresso = aperto)<br>Commutante senza luce (ingresso = 0 V) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

#### Uscite di commutazione

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                           | Uscita di commutazione digitale            |
| Tipo di tensione               | CC                                         |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA                                     |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq (U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

#### Uscita di commutazione 1

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 4    |
| Elemento di commutazione  | Transistor, NPN          |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Comportamento temporale

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 1.000 Hz |
| Tempo di risposta         | 0,5 ms   |

### Collegamento

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

### Collegamento 1

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                                   |
| Lunghezza cavo              | 100 mm                                                 |
| Materiale della guaina      | PVC                                                    |
| Colore del cavo             | Nero                                                   |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori                                           |
| Sezione del conduttore      | 0,16 mm <sup>2</sup>                                   |
| Grandezza della filettatura | M12                                                    |
| Tipo                        | male                                                   |
| Materiale                   | Plastica                                               |
| Numero di poli              | 4 poli                                                 |
| Codifica                    | Codifica A                                             |

### Dati meccanici

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Forma costruttiva            | Forcella              |
| Apertura                     | 25 mm                 |
| Profondità                   | 35 mm                 |
| Dimensioni (P x H x L)       | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica              |
| Peso netto                   | 40 g                  |
| Colore dell'alloggiamento    | Nero                  |
| Tipo di fissaggio            | Fissaggio passante    |

### Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 1 pezzo(i) |

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento -25 ... 55 °C

### Certificazioni

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 65         |
| Classe di protezione | III           |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |



## Comando e visualizzazione

| LED | Display              | Significato                                           |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 1   | Blu, luce permanente | Raggio di luce non interrotto (commutante con luce)   |
|     | Off                  | Raggio di luce interrotto (commutante con luce)       |
|     | Off                  | Raggio di luce non interrotto (commutante senza luce) |
|     | Blu, luce permanente | Raggio di luce interrotto (commutante senza luce)     |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>GS06B: sensore fotoelettrico passante a forcella in plastica, larghezza ganascia 25 mm, profondità ganascia 35 mm, sorgente luminosa: LED, infrarosso                                                                   |
| C     | <b>Uscita di commutazione / funzione / OUT1IN1 (OUT1= pin 4, IN1 = pin 2)</b><br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce (ingresso = aperto)<br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce (ingresso = aperto)                                          |
| D     | <b>Ingresso di commutazione / funzione</b><br>Commutazione chiaro/scuro                                                                                                                                                                                              |
| EEE   | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori<br>100-M8: cavo, lunghezza 150 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)<br>100-M12: cavo, lunghezza 150 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) |

## Avvisi

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Rispettare l'uso previsto!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |

## Ulteriori informazioni

- Coppia di serraggio dei dadi max. 0,5 Nm.