

## Scheda tecnica dati

## Sensore a forcella

Cod. art.: 50153541

GSM06/4.F0



La figura può variare

### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Serie             | 06                                        |
| Tipo di montaggio | Tipo F                                    |
| Principio fisico  | Ottico                                    |
| Applicazione      | Riconoscimento di piccoli oggetti (opaco) |

### Grandezze caratteristiche

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 942 anni |
|------|----------|

### Dati ottici

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

### Dati di misura

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Precisione di ripetizione     | < 0,01 mm       |
| Grandezza minima dell'oggetto | 0,8 mm x 1,2 mm |

### Dati elettrici

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro l'inversione di polarità |
|------------------------|--------------------------------------------|

#### Dati di potenza

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 5 ... 24 V, CC       |
| Ripple residuo                  | 0 ... 10 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 15 mA          |
| Isteresi di commutazione        | 50 $\mu$ m           |

#### 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. | 50 mA                                      |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq (U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

#### Uscita di commutazione 1

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 3    |
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP          |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

### Comportamento temporale

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Frequenza di commutazione                                   | 3.000 Hz   |
| Tempo di risposta in caso di fascio luminoso interrotto     | 20 $\mu$ s |
| Tempo di risposta in caso di fascio luminoso non interrotto | 80 $\mu$ s |

### Collegamento

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

### Collegamento 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione  |
|                      | Segnale OUT                |
| Tipo di collegamento | Connettore (reticolo 2 mm) |

### Dati meccanici

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma costruttiva                     | Forcella                    |
| Apertura                              | 6 mm                        |
| Profondità                            | 8,5 mm                      |
| Dimensioni (P x H x L)                | 13,4 mm x 13,5 mm x 21,9 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica                    |
| Alloggiamento in plastica             | PC-ABS                      |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                    |
| Peso netto                            | 15 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 |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -30 ... 80 °C |

### Certificazioni

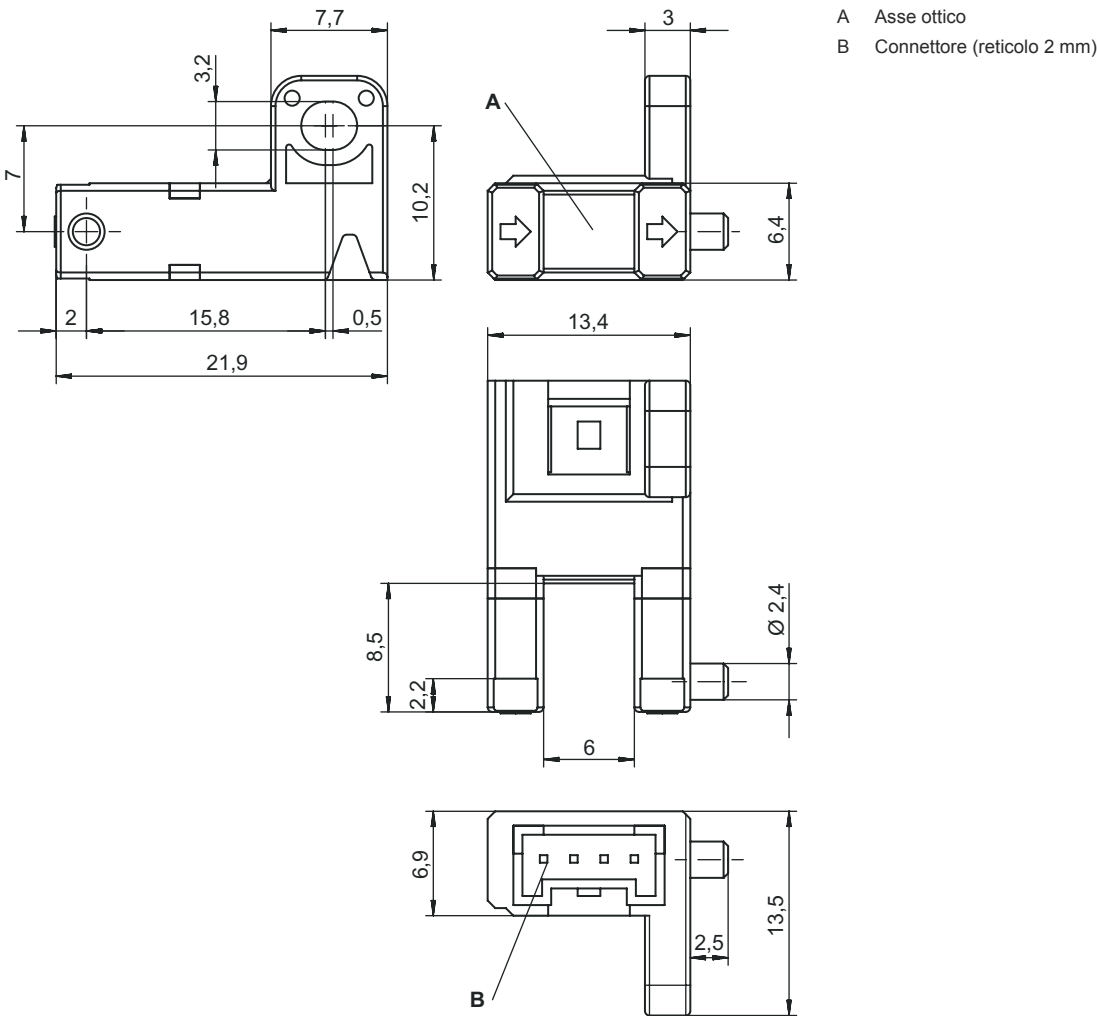
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 40         |
| Classe di protezione | III           |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### 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 |
| 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 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

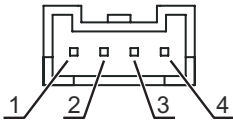


Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione  |
|                      | Segnale OUT                |
| Tipo di collegamento | Connettore (reticolo 2 mm) |
| Numero di poli       | 4 poli                     |
| Tipo                 | male                       |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | OUT                  |
| 3   | IN                   |
| 4   | GND                  |



## Comando e visualizzazione

| LED | Display                     | Significato                                           |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1   | Rosso, costantemente acceso | Raggio di luce interrotto (commutante con luce)       |
|     | Off                         | Raggio di luce non interrotto (commutante con luce)   |
|     | Off                         | Raggio di luce non interrotto (commutante senza luce) |
|     | Rosso, costantemente acceso | Raggio di luce interrotto (commutante senza luce)     |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAAAA/BCC.DE-FFFF

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAA | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>GSM02: fotocellula a sbarramento a forcella miniaturizzata, apertura 6 mm, profondità 5,7 mm<br>GSM04: fotocellula a sbarramento a forcella miniaturizzata, apertura 6 mm, profondità 8,5 mm<br>GSM06: fotocellula a sbarramento a forcella miniaturizzata, apertura 6 mm, profondità 8,5 mm (connettore integrato) |
| CC    | <b>Uscita di commutazione / funzione</b><br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce (ingresso = $U_B$ )/commutante senza luce (ingresso = aperto)<br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce (ingresso = $U_B$ )/commutante senza luce (ingresso = aperto)                                                                                       |
| D     | <b>Tipo di montaggio</b><br>L: tipo L<br>F: tipo F<br>T: tipo T<br>R: tipo R<br>K: tipo K<br>Y: tipo Y<br>U: tipo U                                                                                                                                                                                                                                              |
| E     | <b>Indicatore a LED in caso di raggio di luce non interrotto</b><br>1: rosso, costantemente acceso<br>0: OFF                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FFFF  | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: connettore JST (reticolo 2 mm), 4 pin<br>1000: cavo in PVC, lunghezza standard 1000 mm, 4 conduttori                                                                                                                                                                                                                       |

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi



## Rispettare l'uso previsto!



- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## AVVISO



- Nel funzionamento commutante senza luce, non posizionare l'ingresso (IN) su Ground (GND)!
- Coppia di serraggio dei dadi max. 0,5 Nm.