

## Scheda tecnica dati

### Sensore a forcella

Cod. art.: 50152660

GSM04/2.K0-1000

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                   |   |
|-------------------|---|
| Serie             | 04  |
| Tipo di montaggio | Tipo K                                    |
| 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 i cortocircuiti<br>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, conduttore 3 |
| Elemento di commutazione  | Transistor, NPN              |
| 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<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento   | Cavo                                     |
| Lunghezza cavo         | 1.000 mm                                 |
| Materiale della guaina | PVC                                      |
| Colore del cavo        | Nero                                     |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori                             |
| Sezione del conduttore | 0,09 mm <sup>2</sup>                     |

### Dati meccanici

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Forma costruttiva                     | Forcella               |
| Apertura                              | 6 mm                   |
| Profondità                            | 8,5 mm                 |
| Dimensioni (P x H x L)                | 25,4 mm x 7 mm x 21 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

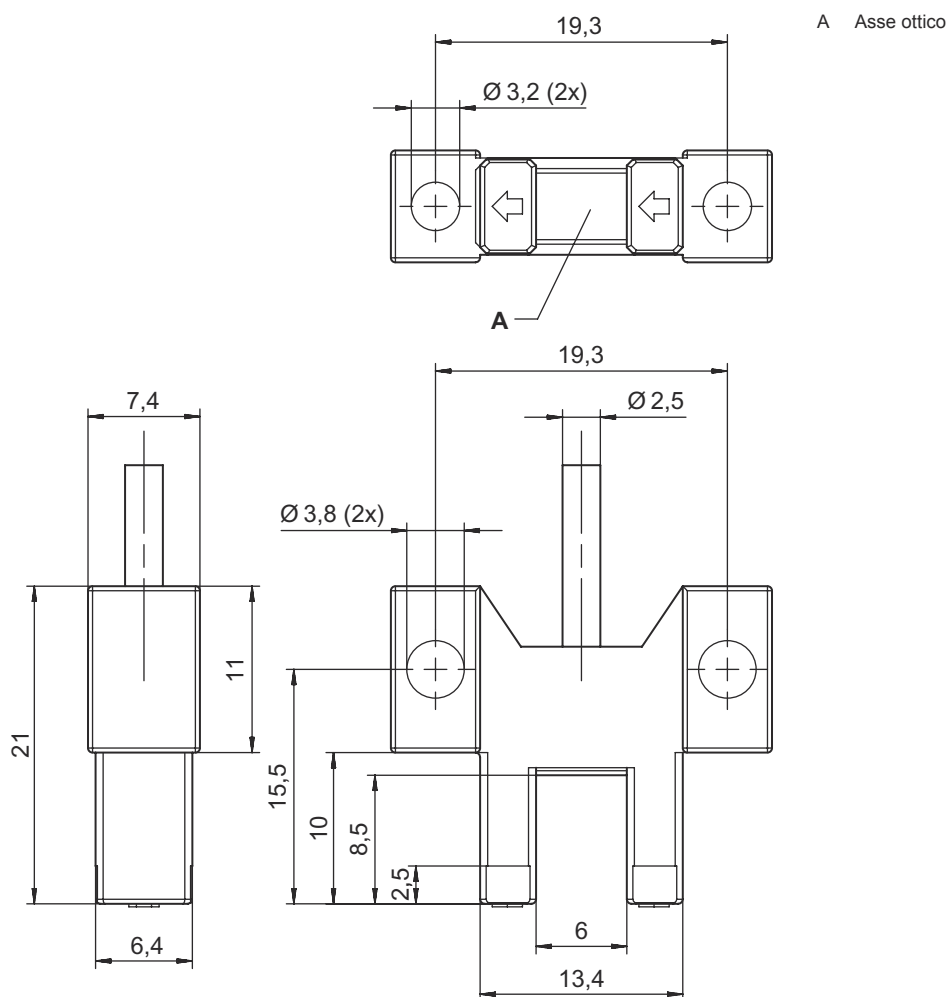
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 64         |
| Classe di protezione | III           |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### 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   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 1.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 4 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,09 mm <sup>2</sup>      |

### Colore del conduttore

### Assegnazione conduttori

|         |     |
|---------|-----|
| Marrone | V+  |
| Blu     | GND |
| Nero    | OUT |
| Bianco  | IN  |

# 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

|              |   |
|--------------|---|
| <b>AAAAA</b> | <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) |
| <b>CC</b>    | <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)  |
| <b>D</b>     | <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   |
| <b>E</b>     | <b>Indicatore a LED in caso di raggio di luce non interrotto</b><br>1: rosso, costantemente acceso<br>0: OFF  |
| <b>FFFF</b>  | <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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|---|

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!

|  |  |
|--|--|
|  | <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> |
|--|--|

### AVVISO

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nel funzionamento commutante senza luce, non posizionare l'ingresso (IN) su Ground (GND)!</li> <li>Coppia di serraggio dei dadi max. 0,5 Nm.</li> </ul> |
|--|--|