

## Scheda tecnica dati

## Sensore a forcella

Cod. art.: 50146188

GSL04B/1.1-50-M8.3



### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Serie            | 04B                               |
| Principio fisico | Ottico                            |
| Applicazione     | Riconoscimento di piccoli oggetti |

### Grandezze caratteristiche

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 548,35 anni |
|------|-------------|

### Dati ottici

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Sorgente luminosa              | Laser, Rosso           |
| Lunghezza d'onda               | 655 nm                 |
| Classe laser                   | 1, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante               |

### Dati di misura

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Precisione di ripetizione    | 0,01 mm |
| Diametro minimo dell'oggetto | 0,05 mm |

### Dati elettrici

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

### Dati di potenza

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 10 ... 30 V, CC      |
| Ripple residuo                  | 0 ... 15 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                | 0 ... 30 mA          |
| Isteresi di commutazione        | 20 $\mu$ 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. | 100 mA                                    |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, Push-pull                                               |
| Principio di commutazione | IO-Link / commutante con luce (NPN)/<br>commutante senza luce (PNP) |

### Comportamento temporale

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 5.000 Hz |
| Tempo di risposta         | 0,1 ms   |
| Tempo di inizializzazione | 150 ms   |

### Interfaccia

|      |         |
|------|---------|
| Tipo | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione         | Modi operativi IO-Link (Standard, Precision, Power, Speed), vedere la descrizione dell'interfaccia IO-Link |
| COM-Mode         | COM2                                                                                                       |
| Profilo          | Smart Sensor Profil                                                                                        |
| Min. cycle time  | COM2 = 2,3 ms                                                                                              |
| Tipo di frame    | 2.2                                                                                                        |
| Specifica        | V1.1                                                                                                       |
| Device ID        | 2522 (0x0009DA)                                                                                            |
| SIO-Mode support | Si                                                                                                         |

### Collegamento

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

### Collegamento 1

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                     |
| Grandezza della filettatura | M8                                       |
| Tipo                        | male                                     |
| Materiale                   | Metallo                                  |
| Numero di poli              | 3 poli                                   |

### Dati meccanici

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Forma costruttiva                     | Forcella              |
| Apertura                              | 50 mm                 |
| Profondità                            | 55 mm                 |
| Dimensioni (P x H x L)                | 10 mm x 70 mm x 80 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Metallo               |
| Alloggiamento in metallo              | Zinco pressofuso      |
| Materiale della copertura della lente | Vetro                 |
| Peso netto                            | 96 g                  |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero, RAL 9005        |
| Tipo di fissaggio                     | Fissaggio passante    |

### Comando e visualizzazione

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo di visualizzazione             | LED                                                        |
| Numero di LED                       | 1 pezzo(i)                                                 |
| Elementi di controllo               | Potenziometro di 270°                                      |
| Funzione dell'elemento di controllo | Commutazione chiaro/scuro<br>Regolazione della sensibilità |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -25 ... 60 °C |
|-------------------------------------|---------------|

### Certificazioni

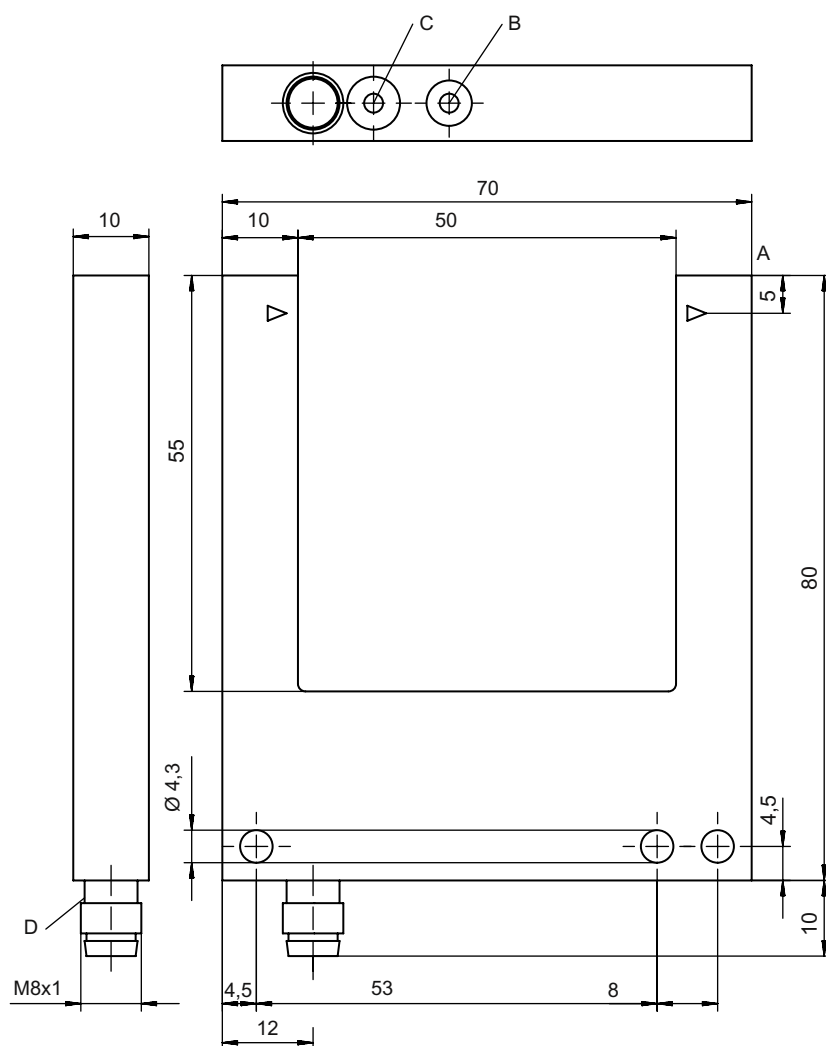
|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione  | IP 67                                              |
| Classe di protezione | III                                                |
| Omologazioni         | c UL US                                            |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 allegato C,D |

## Dati tecnici

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002720 |
| ETIM 6.0                 | EC002720 |
| ETIM 7.0                 | EC002720 |
| ETIM 8.0                 | EC002720 |
| ETIM 9.0                 | EC002720 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Asse ottico
- B Regolazione della sensibilità
- C Commutazione chiaro/scuro
- D Indicatore a LED

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare                     |
| Grandezza della filettatura | M8                                       |
| Tipo                        | male                                     |
| Materiale                   | Metallo                                  |
| Numero di poli              | 3 poli                                   |

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



## Comando e visualizzazione

| LED | Display                 | Significato                                         |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1   | Giallo, luce permanente | Uscita di commutazione/stato di commutazione attivo |

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA04B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA04B | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>GS04B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa LED<br>GSL04B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa laser                                                       |
| C      | <b>Uscita di commutazione / funzione</b><br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce<br>1: IO-Link / commutante con luce (NPN)/commutante senza luce (PNP) |
| D      | <b>Equipaggiamento</b><br>1: potenziometro a 270°                                                                                                                                                                        |
| EEE    | <b>Apertura [mm]</b><br>Apertura in millimetri                                                                                                                                                                           |
| FFF    | <b>Collegamento elettrico</b><br>M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)                                                                                                                                       |

### 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

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rispettare l'uso previsto!</b> |                                                                                       |
|                                   | 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.                           |

## Avvisi



### ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.







↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.

↳ Interventi e modifiche al dispositivo non sono consentiti.

Il dispositivo non contiene componenti che devono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                                                                                                                                                                                           | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 50130832  | KD U-M8-3A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC  |
|    | 50130862  | KD U-M8-3W-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 3 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

#### Avviso



↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.