

- 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 | 700,42 anni |
|------|-------------|

Dati ottici

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda               | 660 nm     |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante   |

Dati di misura

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Precisione di ripetizione    | 0,02 mm |
| Diametro minimo dell'oggetto | 0,3 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        | 100 $\mu$ 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, NPN          |
| Principio di commutazione | Chiaro/scuro commutabile |

Comportamento temporale

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

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               | Potenzimetro di 270°                                       |
| Funzione dell'elemento di controllo | Commutazione chiaro/scuro<br>Regolazione della sensibilità |

Dati ambientali

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

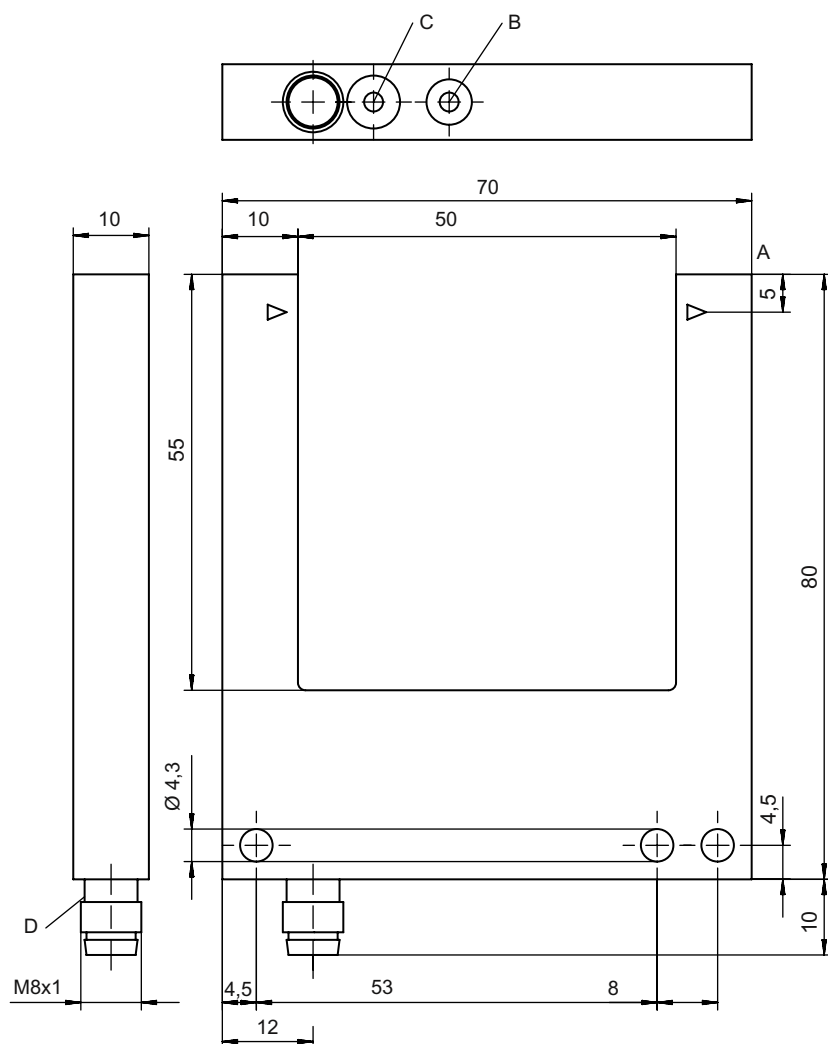
Certificazioni

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| 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 |

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

Tutte le dimensioni in millimetri



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

## Collegamento 1

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Funzione</b>                    | Alimentazione di tensione |
|                                    | Segnale OUT               |
| <b>Tipo di collegamento</b>        | Connettore circolare      |
| <b>Grandezza della filettatura</b> | M8                        |
| <b>Tipo</b>                        | male                      |
| <b>Materiale</b>                   | Metallo                   |
| <b>Numero di poli</b>              | 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 [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.

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 |

Accessori

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