

Scheda tecnica dati

Sensore a forcella

Cod. art.: 50146163

GS04B/P.1-40-M8.3



La figura può variare

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 | 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 |
| | 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 μ 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: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Assegnazione | Collegamento 1, pin 4 |
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| 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 |
| | 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 | 40 mm |
| Profondità | 45 mm |
| Dimensioni (P x H x L) | 10 mm x 60 mm x 70 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | Zinco pressofuso |
| Materiale della copertura della lente | Vetro |
| Peso netto | 84 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 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 |
| 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

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

Avvisi

|  Rispettare l'uso previsto! | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm 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.