

Scheda tecnica dati

Sensore a forcina

Cod. art.: 50146189

GSL04B/1.1-80-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	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 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 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

Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	IO-Link / commutante con luce (NPN)/ 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 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	80 mm
Profondità	55 mm
Dimensioni (P x H x L)	10 mm x 100 mm x 80 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Zinco pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	118 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 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

Collegamento elettrico

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

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	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!	
	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 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	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

Avviso



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