

## Scheda tecnica dati

## Sensore a forcina

Cod. art.: 50146194

GS08B/1.1-120-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	08B
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	0,5 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 $\mu$ 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: $\geq(U_B - 2V)$ 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	2525
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	120 mm
Profondità	60 mm
Dimensioni (P x H x L)	12 mm x 144 mm x 90 mm
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
Alloggiamento in acciaio inossidabile	V4A
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	300 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

### 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: AAA08B/C.D-EEE-FFF

AAA08B	<b>Principio di funzionamento / forma</b> GS08B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa LED GSL08B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa laser
C	<b>Uscita di commutazione / funzione</b> 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	<b>Equipaggiamento</b> 1: potenziometro a 270°
EEE	<b>Apertura [mm]</b> Apertura in millimetri
FFF	<b>Collegamento elettrico</b> 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.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
 	50149847	KD U-M8-3A-T0-050 F+B	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: TPE
 	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.