

## Scheda tecnica dati

## Sensore a forcella

Cod. art.: 50146175

GS04B/N.1-20-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 $\mu$ 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

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
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 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	20 mm
Profondità	25 mm
Dimensioni (P x H x L)	10 mm x 40 mm x 50 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Zinco pressofuso
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	46 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

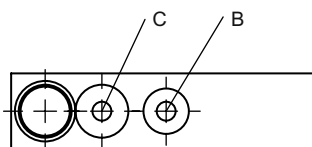
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 allegato C,D

### Classificazione

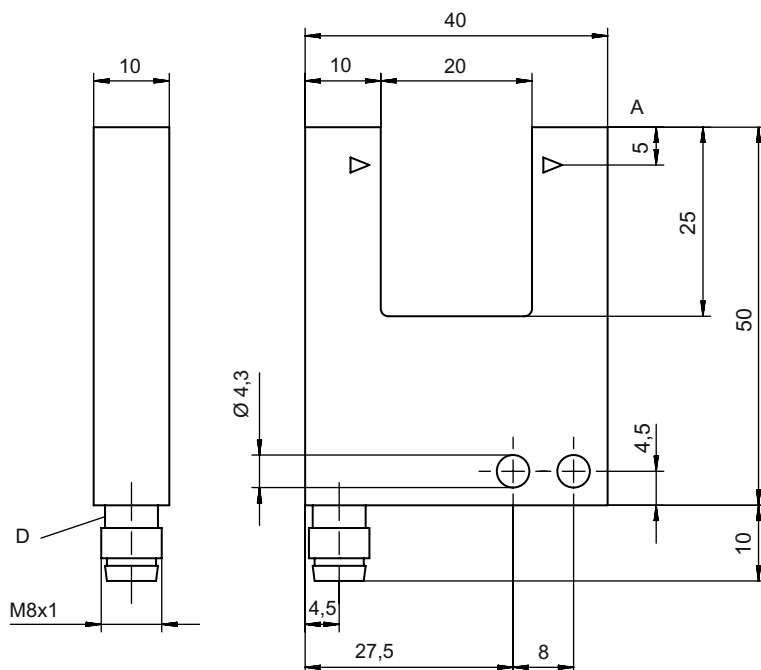
Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ECLASS 15.0	27270909
ECLASS 16.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720
UNSPSC 26.08	39121528

## 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
	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**

<b>AAA04B</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> GS04B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa LED GSL04B: Sensore a forcella ottico, sorgente luminosa laser
<b>C</b>	<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)
<b>D</b>	<b>Equipaggiamento</b> 1: potenziometro a 270°
<b>EEE</b>	<b>Apertura [mm]</b> Apertura in millimetri
<b>FFF</b>	<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 [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

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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.