

Scheda tecnica dati

Sensore a forcella ad ultrasuoni

Cod. art.: 50142872

IGSU14E/1WT.3-M12



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

Serie	14
Principio fisico	Ultrasuoni
Applicazione	Riconoscimento di etichette non trasparenti Riconoscimento di etichette trasparenti
Larghezza etichetta, min.	4 mm
Spazio tra le etichette, min.	2 mm
Materiale	Trasparente e non trasparente

Modello speciale

Modello speciale	Funzione ALC (tracking) Funzione easyTeach Ingresso di apprendimento Taratura di precisione manuale della soglia di commutazione Uscita di warning
------------------	--

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 60 mA, Valore tipico

Ingressi

Numero di ingressi di apprendimento	1 pezzo(i)
-------------------------------------	------------

Ingressi di apprendimento

Tipo	Ingresso di apprendimento
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: $\geq 9V$ low: $\leq 2V$
Impedenza di ingresso	15.000 Ω

Ingresso di apprendimento 1

Stato di commutazione active	high
------------------------------	------

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 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: $\leq 2V$
Capacitanza di carico	0,01 μF

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	IO-Link / NPN commutante con luce (commutazione nello spazio), PNP commutante senza luce (commutazione sull'etichetta)

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Active low (high durante il funzionamento normale, low in caso di evento)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	2.000 Hz
Tempo di risposta	0,2 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms
Velocità nastro durante l'apprendimento	50 m/min

Interfaccia

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM3
Profilo	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM3 = 0,5 ms
Tipo di frame	2.5
Specifica	V1.1
Device ID	2511
SIO-Mode support	Si

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A
Uscita connettore	Orizzontale (parallelo al percorso del nastro)

Dati meccanici

Forma costruttiva	Forcella
Apertura	4 mm
Profondità	80 mm
Dimensioni (L x P x H)	22 mm x 46,9 mm x 96 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Zinco pressofuso, rivestimento galvanizzato in nichel
Peso netto	270 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio Fissaggio passante

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	4 pezzo(i)
Elementi di controllo	Tasti di comando
Funzione dell'elemento di controllo	Apprendimento dinamico su supporto etichette ed etichetta

Dati tecnici

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

Certificazioni

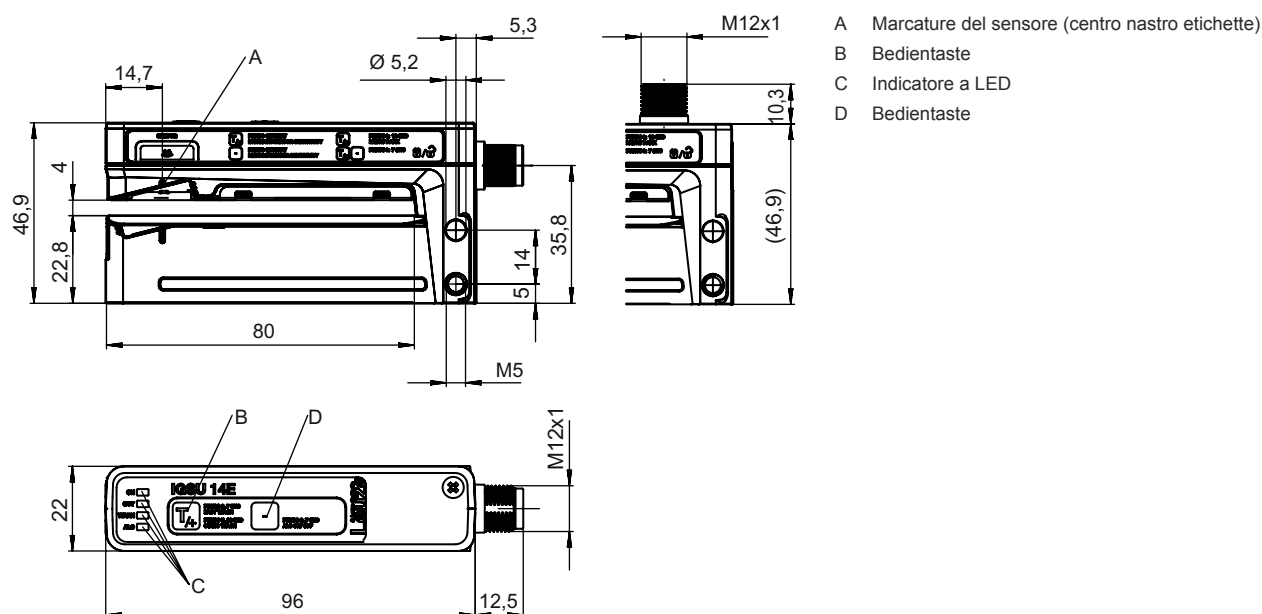
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Brevetti USA	US 6,314,054 B

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272801
eCl@ss 8.0	27272801
eCl@ss 9.0	27272801
eCl@ss 10.0	27272801
eCl@ss 11.0	27272801
ETIM 5.0	EC001847
ETIM 6.0	EC001847
ETIM 7.0	EC001848

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



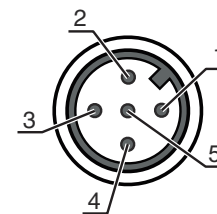
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A
Uscita connettore	Orizzontale (parallelo al percorso del nastro)

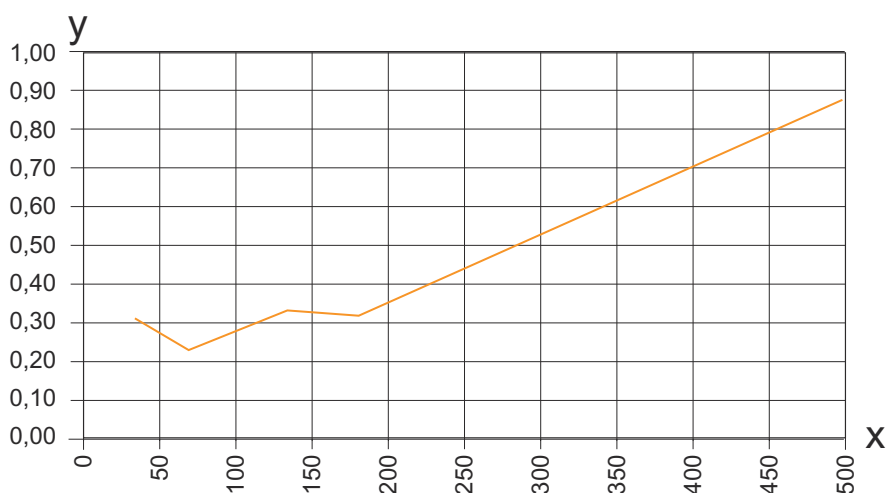
Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	OUT WARN
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	Apprendimento



Diagrammi

Precisione di ripetizione in funzione della velocità del nastro



x Velocità nastro [m/min]
y Precisione di ripetizione [mm]

AVVISO Esempio d'andamento con una combinazione etichetta cartacea su supporto cartaceo (lunghezza etichette = 89,7mm, spazio tra le etichette = 2mm)

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1 ON	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2 OUT	Giallo, luce permanente	Segnale di commutazione nello spazio tra le etichette
3 WARN	Rosso, costantemente acceso	Errore di apprendimento
4 ALC	Giallo, luce permanente	Funzione di tracking attiva

Codice articoli

Denominazione articolo: AAA14E/BCD.EEE-FFF

AAA14E	<p>Principio di funzionamento / forma GUSU14E: Sensore a forcella ad ultrasuoni IGSU14E: Sensore a forcella ad ultrasuoni con funzione easyTeach GSX14E: Sensore a forcella combinato ad ultrasuoni e ottico</p>
B	<p>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce (commutazione nello spazio), NPN commut. senza luce (commutazione sull'etichetta) G: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. senza luce (commutazione sull'etichetta), NPN commut. con luce (commutazione nello spazio) 1: IO-Link / NPN commutante con luce (commutazione nello spazio), PNP commutante senza luce (commutazione sull'etichetta) L: IO-Link / PNP commut. con luce (commutazione nello spazio), NPN commut. senza luce (commutazione sull'etichetta)</p>
C	<p>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce (commutazione nello spazio), NPN commut. senza luce (commutazione sull'etichetta) G: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. senza luce (commutazione sull'etichetta), NPN commut. con luce (commutazione nello spazio) W: uscita di warning</p>

Codice articoli

D	Uscita di commutazione / funzione OUT 3/IN: Pin 5 T: apprendimento
EEE	Equipaggiamento 3: apprendimento tramite tasto SD: Controllo dei punti di giuntura
FFF	Collegamento elettrico M12: connettore circolare M12, a 5 poli (uscita connettore orizzontale) M12V: connettore circolare M12, a 5 poli (uscita connettore verticale)

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.

Per applicazioni UL:	
	☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).

Ulteriori informazioni

- Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo.
- Il materiale delle etichette usato determina il grado di precisione ottenibile e la capacità di rilevamento degli spazi tra le etichette.
- Per ottenere un'alta precisione di commutazione, il nastro delle etichette deve essere sottoposto ad una leggera tensione sul braccio inferiore.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

Generale

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144288	FS 14EML.5	Guida	Dimensioni: 21 mm x 21 mm x 170 mm Materiale dell'alloggiamento: Acciaio inox, V2A
	50144289	FS 14EML1.5	Guida	Dimensioni: 21 mm x 21 mm x 120 mm Materiale dell'alloggiamento: Acciaio inox, V2A

Avviso



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