Scheda tecnica dati
Fotocellula a tasteggio ad ultrasuoni
Cod. art.: 50149547
HTU230-3000/L4-M12

La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

Serie	200
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo
Contiene	2 dadi di montaggio M30

Grandezze caratteristiche

MTTF	640 anni

Caratteristiche ultrasoniche

Portata di esercizio	0,3 ... 3 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Frequenza ultrasuoni	125 kHz
Andamento lobo acustico	Standard
Direzione di emissione	Frontale
Angolo di apertura	14 °
Campo di regolazione	300 ... 3.000 mm

Dati di misura

Risoluzione	1,0 mm
Precisione di ripetizione	0,3 %
Valore di riferimento: precisione di ripetizione	Valore finale
Deriva termica	0,2 %/K

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 ... 45 mA
Isteresi di commutazione	15 mm

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	low: ≤ 2 V

Uscita di commutazione 1

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

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	170 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Interfaccia

Tipo	IO-Link

IO-Link

COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo di frame	2.2
Specifica	V1.1
Device ID	3070
SIO-Mode support	Sì

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Ingresso di apprendimento
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cilindrica
Dimensioni (Ø x L)	30 mm x 60 mm
Grandezza della filettatura	M30 x 1,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Ottone nichelato
Materiale del trasduttore di ultrasuoni	Piezoceramica (contiene zirconato titanato di piombo (PZT))
Peso netto	110 g
Colore dell'alloggiamento	Argento

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 70 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C

Certificazioni

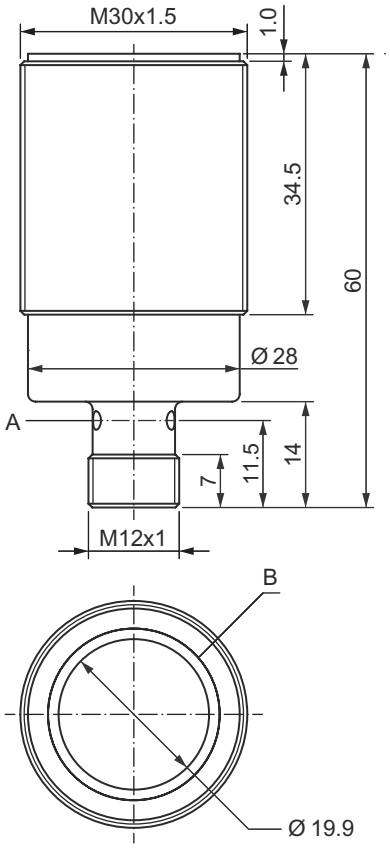
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ECLASS 15.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849
ETIM 10.0	EC001849

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



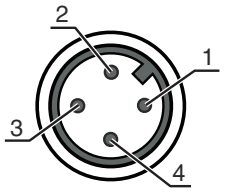
A Diodo indicatore
B Uscita acustica del trasduttore ad ultrasuoni

Collegamento elettrico

Collegamento 1

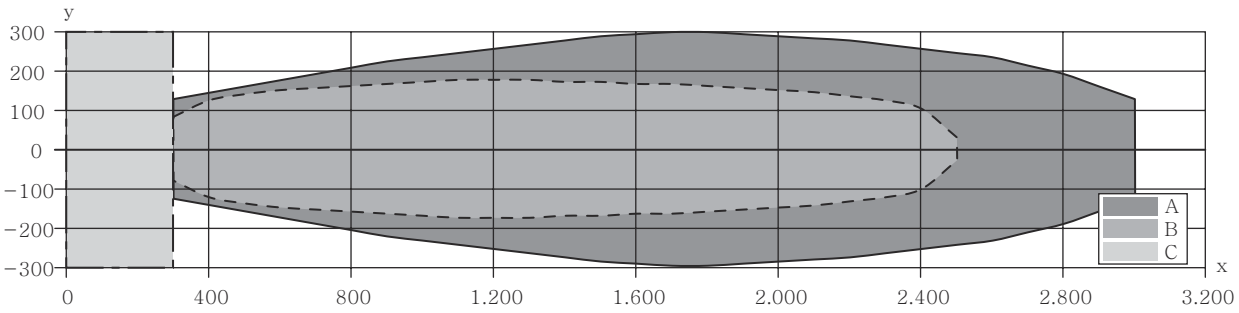
Funzione	Alimentazione di tensione
	Ingresso di apprendimento
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

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



Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



x Distanza dell'oggetto [mm]
y Ampiezza lobo acustico [mm]

A Piastra 200 x 200 mm
B Barra circolare Ø 25 mm
C Distanza minima in mm

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Verde, lampeggiante	Comunicazione IO-Link
	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione

Codice articoli

Denominazione articolo: **AAA2BB-xxxx/CD-EE**

AAA	**Principio di funzionamento** HTU: Sensore ad ultrasuoni, principio di tasteggio con soppressione dello sfondo DMU: Sensore ad ultrasuoni, principio di misura della distanza

Codice articoli

2BB	**Forma costruttiva** 208: cilindrico con filettatura M8 212: cilindrico con filettatura M12 218: cilindrico con filettatura M18 230: cilindrico con filettatura M30
xxxx	**Portata** Portata di esercizio in millimetri
C	**Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4** 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce L: IO-Link
D	**Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2** T: apprendimento tramite linea
EE	**Collegamento elettrico** M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)

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.

Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione: Transistor, PNP Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i) Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50113510	BT D30M.5	Squadretta di supporto	Diametro, interno: 30,2 mm Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio inox

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50111503	MC 030K	Elemento di bloccaggio	Diametro, interno: 30 mm Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Plastica

Avviso

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