

Scheda tecnica dati Fotocellula a tasteggio ad ultrasuoni

Cod. art.: 50149530

HTU212-200/PT-M12

Contenuto

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



La figura può variare







Dati tecnici



Dati di base

Serie	200
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo
Contiene	2 dadi di montaggio M12

Modello speciale

Modello speciale Ingresso di apprendimento

Grandezze caratteristiche

MTTF 578 anni

Caratteristiche ultrasoniche

Portata di esercizio	0,02 0,2 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Frequenza ultrasuoni	400 kHz
Andamento lobo acustico	Standard
Direzione di emissione	Frontale
Angolo di apertura	9 °
Campo di regolazione	20 200 mm

Dati di misura

Dati di Illisula	
Risoluzione	1,0 mm
Precisione di ripetizione	0,25 %
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 40 mA
Isteresi di commutazione	2 mm

Ingressi

Numero di ingressi di apprendi-	1 pezzo(i)
mento	

Ingressi di apprendimento

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: ≥9V
	low: ≤ 2 V

Ingresso di apprendimento 1

Stato di commutazione active high

Uscite

Numero uscite di commutazione 1 pezzo(i) digitali

Uscite di commutazione

The Sensor People

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	150 mA
Tensione di commutazione	low: ≤ 2 V

Uscita di commutazione 1

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

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	20 Hz
Tempo di risposta	25 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Collegamento

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

Collegamento 1

Alimentazione di tensione
Ingresso di apprendimento
Segnale OUT
Connettore circolare
M12
male
Metallo
4 poli
Codifica A

Dati meccanici

contiene zirconato tita- PZT))

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

Classificazione

info@leuze.com • www.leuze.com

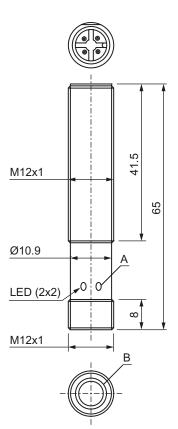
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri





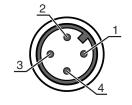
- A Diodo indicatore
- B Uscita acustica del trasduttore ad ultrasuoni

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

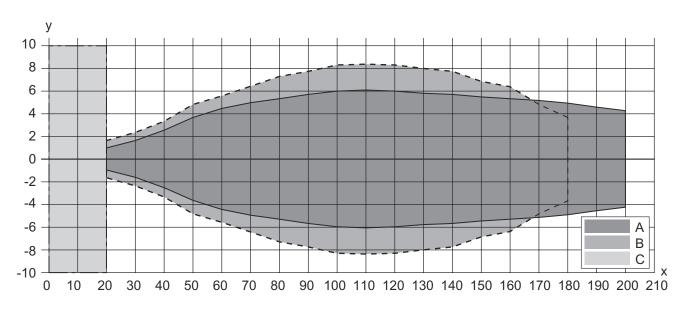
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Diagrammi



Comportamento di risposta tip.



- x Distanza dell'oggetto [mm]
- y Ampiezza lobo acustico [mm]
- A Piastra 100 x 100 mm
- B Barra circolare Ø 10 mm
- C Distanza minima in mm

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato	
1	Giallo, luce permanente	Stato ready	
	Verde, costantemente acceso	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
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
С	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

Codice articoli



D Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2

T: apprendimento tramite linea A: Uscita analogica, corrente V: Uscita analogica, tensione

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 - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
W 0	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
W 0	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
0	50113549	BT D12M.5	Squadretta di supporto	Diametro, interno: 12 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

Accessori



Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
33	50111499	MC 012K	Elemento di bloccaggio	Diametro, interno: 12 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.