

UT189523

Sensori a ultrasuoni • Pulsante

Sensore a ultrasuoni, pulsante, M18x1 56lang, Sn: 150-1500, 18-30V DC, 1x PNP/NPN programmabile/configurabile, IO-Link, connettore M12 a 4 poli, IP67, ottone nichelato, autoapprendimento, LED, raggio sonoro assiale

Incluso Madre



I sensori a ultrasuoni sono interruttori di posizione senza contatto e senza usura che possono essere utilizzati anche in condizioni ambientali difficili. Uno dei principali vantaggi di questi dispositivi è che le proprietà del materiale e della superficie degli oggetti da rilevare possono essere praticamente tutte. È possibile rilevare materiali solidi, liquidi, granulari e in polvere. La forma e il colore degli oggetti non influiscono sul risultato del rilevamento. Particolarmente importante è anche la capacità di rilevare materiali trasparenti come fogli o liquidi. I sensori a ultrasuoni sono utilizzati per la misurazione della distanza (ad esempio, rilevamento del diametro, controllo del loop), controllo del livello o dell'altezza di riempimento (ad esempio, rilevamento del silo), posizionamento e rilevamento della presenza (ad esempio, posizionamento della lastra di vetro, controllo dello strappo della pellicola, rilevamento della bottiglia di vetro).

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	10 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Risoluzione	1 mm
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN
Corrente di commutazione nominale	150 mA
Ritardo di standby	300 ms
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	40 mA
Numero di pali	4
Uscita audio	assiale
Frequenza di commutazione	5 Hz
Classe di protezione	III
Caduta di tensione	2 V
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	1 %
Frequenza portante	400 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Ripetibilità assoluta	1 mm
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	18 - 30 V
Campo di misura	150 - 1500 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	30,5 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza	55,5 mm
Distanza di montaggio	700 mm
Superficie	nichelato
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Rilevamento del diametro	Sì
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Altre proprietà

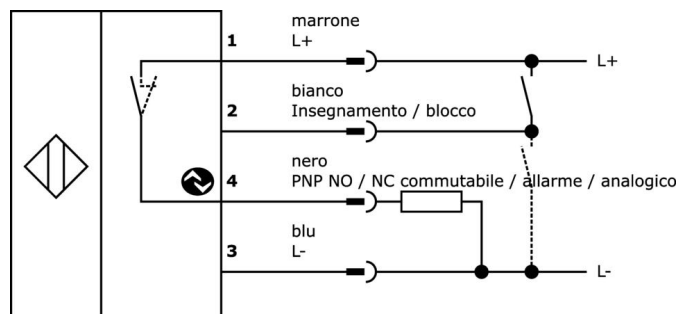
Frequenza operativa	400 kHz
Richiesta di informazioni sulle linee di trasporto	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Piastra di misura 200x200 mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

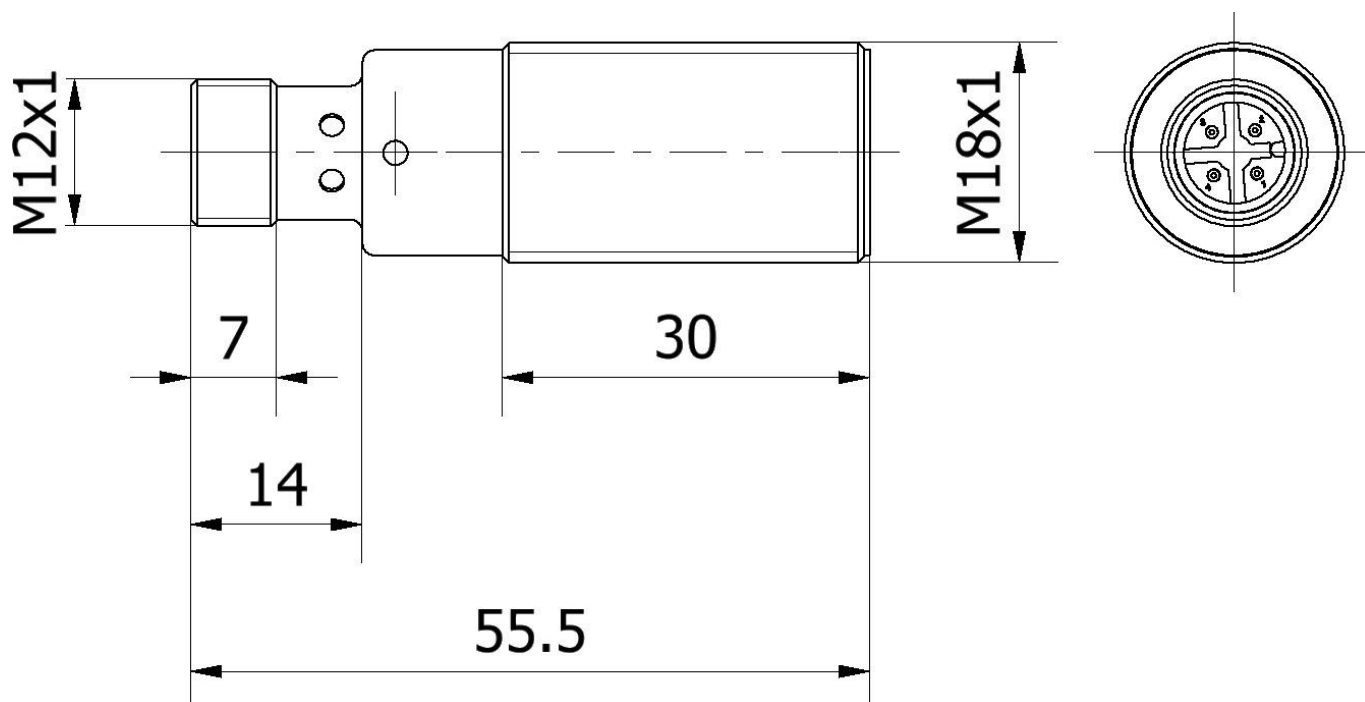
Classificazione

ETIM 8	EC001849 Scanner a ultrasuoni
--------	-------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	250 sensori a ultrasuoni
Dimensioni dell'imballaggio	175 x 155 x 20 mm
Peso lordo	56 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato

Estratto del programma di accessori
VK200321


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200325


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 pin, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F21


Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli angolare, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F25


Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli dritti, spina M12 a 4 poli dritti, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 240 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY000162


Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

AY000159


Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

AY000117


Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000014


Accessori per sensori, manicotto di riduzione, M18, plastica

AY000026


Accessori, dado esagonale, M18x1, dimensione chiave 24 mm, ottone nichelato

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

- / Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.
- / L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.
- / È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.