

UT180028

Sensori a ultrasuoni • Misurazione della distanza

Sensore a ultrasuoni, pulsante, M18x1 104lang, Sn: 200-1500, 18-30V DC, 0-10V, connettore M12 a 4 poli, IP67, plastica, raggio sonoro assiale, sincronizzazione possibile

Incluso Anello di tenuta, 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	120 ms
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	4
Deviazione relativa della linearità	0,3 %
Ripetibilità relativa	0,2 %
Uscita audio	assiale
Classe di protezione	III
Frequenza portante	180 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	18 - 30 V
Campo di misura	200 - 1500 mm
Funzione di ingresso	Sincronizzazione

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	65 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza	104 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Rilevamento del diametro	Sì
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-15 - 70 °C

Proprietà ottiche

Angolo di apertura	8 °
--------------------	-----

Altre proprietà

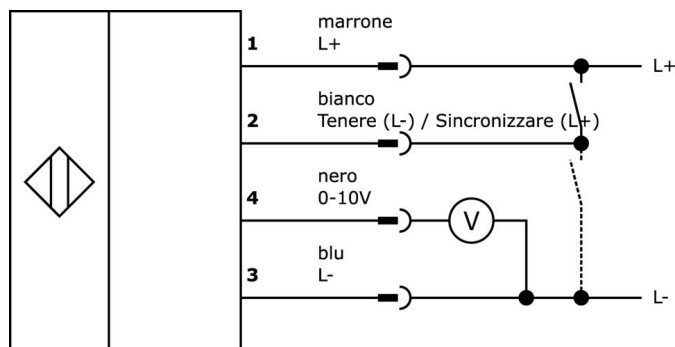
Frequenza operativa	180 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classificazione

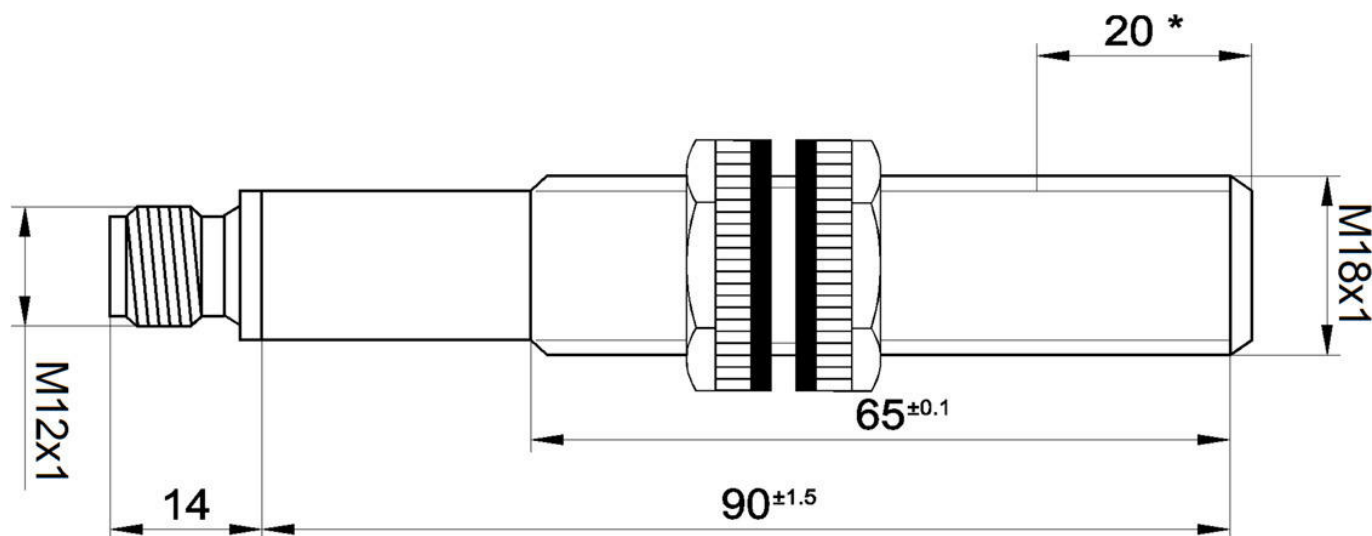
ETIM 8	EC001846 Sensore di distanza a ultrasuoni
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	259 Sensori a ultrasuoni (analogici)
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	60 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

VK003020



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 pin, IP67, PBT

VK003024



Presa per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 poli, IP67, PBT

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

VK205321



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205325



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli diritti, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AU000001



Accessori ultrasuoni, angolo di deflessione, 50x105mm, angolo di deflessione, acciaio, 90°, focalizzato

AU000002



Accessori ultrasuoni, angolo di deviazione, 50x105mm, angolo di deviazione, acciaio, 90°

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.