

UT30E278

Sensori a ultrasuoni • Misurazione della distanza

Sensore a ultrasuoni, pulsante, M30x1,5 104lang, Sn: 150-1500, 19-29V DC, 4-20mA, connettore M12 a 5 poli, IP67, V4A, raggio sonoro assiale



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
Risoluzione	0,5 mm
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
A prova di cortocircuito	Sì
Resistenza di carico (uscita in corrente)	0,5 kOhm
Corrente a vuoto	25 mA
Numero di pali	5
Deviazione relativa della linearità	0,5 %
Ripetibilità relativa	0,2 %
Uscita audio	assiale
Classe di protezione	III
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	0,02 %
Frequenza portante	120 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	19,2 - 28,8 V
Campo di misura	150 - 1500 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	52,5 mm
Passo del filo	1,5 mm
Lunghezza	104 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4404
Rilevamento del diametro	Sì
Dimensione del filo	M30
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

Proprietà ottiche

Angolo di apertura	40 °
--------------------	------

Altre proprietà

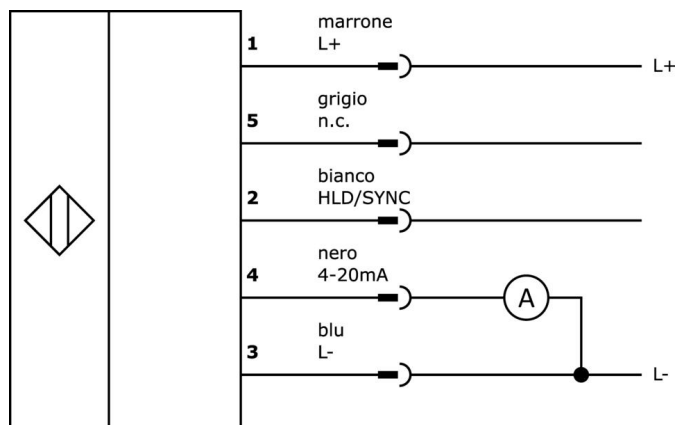
Frequenza operativa	120 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classificazione

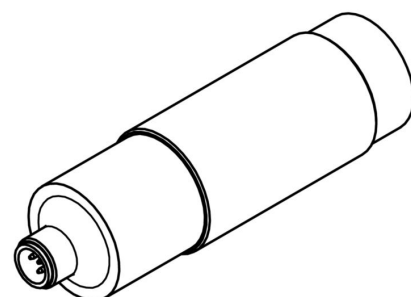
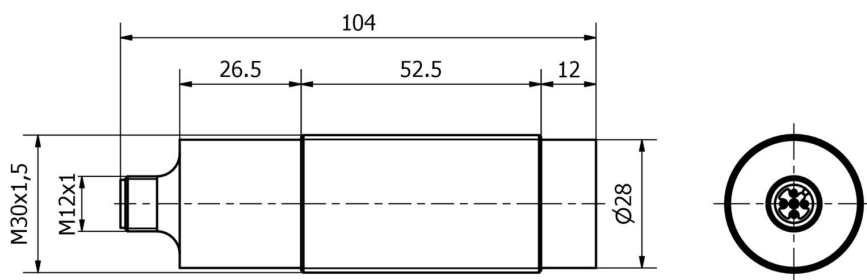
ETIM 8	EC001846 Sensore di distanza a ultrasuoni
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	259 Sensori a ultrasuoni (analogici)
Dimensioni dell'imballaggio	275 x 90 x 90 mm
Peso lordo	263 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

VK205621



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205625



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli diritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY000162



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

AY000159



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

AY000015



Accessori per sensori, manicotto di riduzione, M30, plastica

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.