

UT210070

Sensori a ultrasuoni • Misurazione della distanza

Sensore a ultrasuoni, pulsante, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 4-20mA, connettore M8 a 4 pin, IP67, plastica, autoapprendimento, raggio sonoro laterale



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	30 ms
Display	Display a LED
Risoluzione	0,3 mm
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Resistenza di carico (uscita in corrente)	1,1 kOhm
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	4
Ripetibilità relativa	0,1 %
Ondulazione	10 %
Uscita audio	Laterale
Classe di protezione	III
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	2 %
Frequenza portante	380 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	15 - 30 V
Campo di misura	20 - 200 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	20 mm
Altezza	42 mm
Lunghezza	15 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Rilevamento del diametro	Sì
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

Proprietà ottiche

Angolo di apertura	6 °
--------------------	-----

Altre proprietà

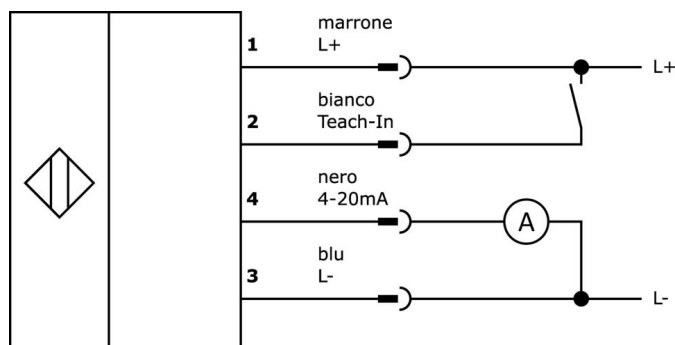
Frequenza operativa	380 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classificazione

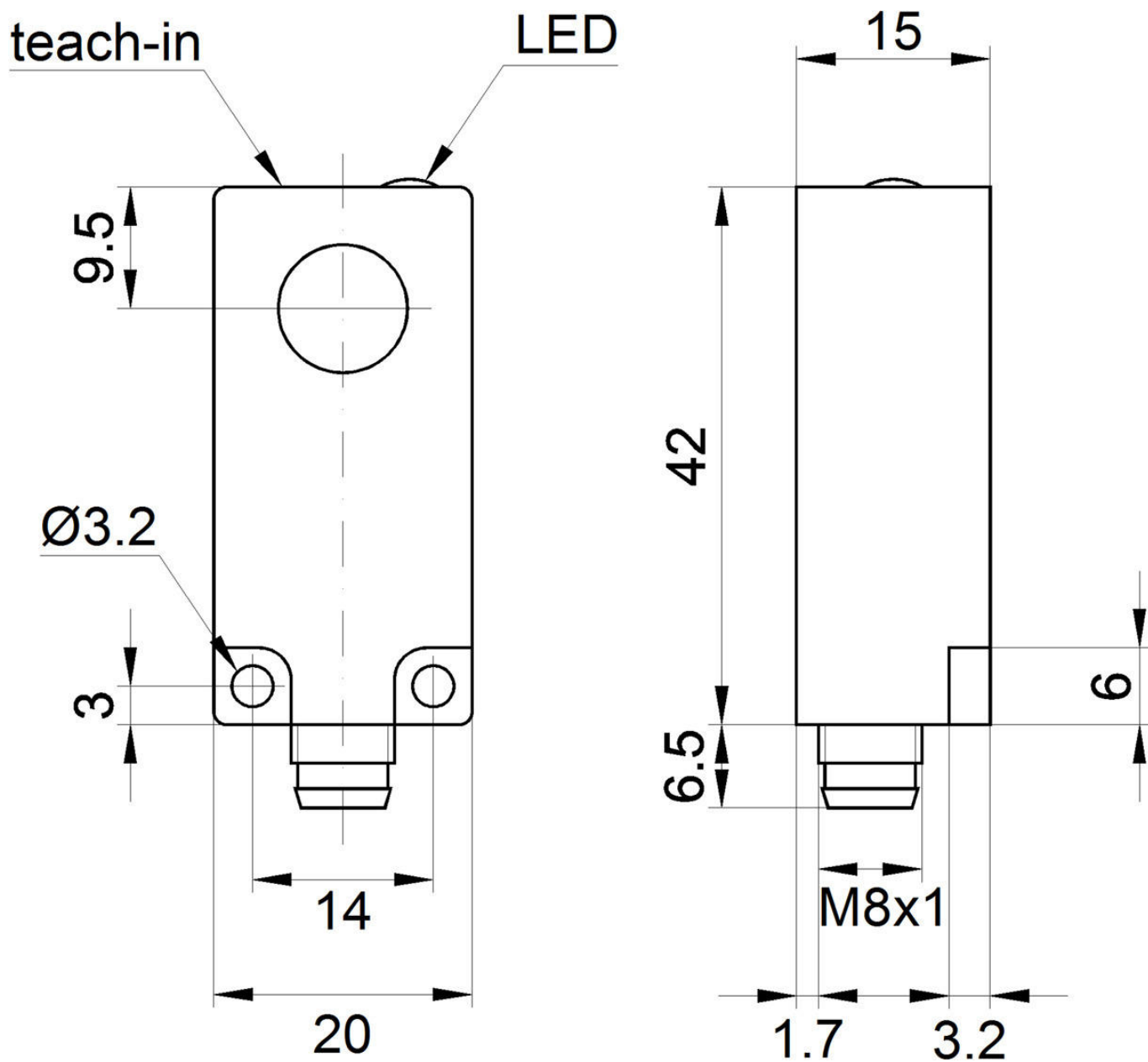
ETIM 8	EC001846 Sensore di distanza a ultrasuoni
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	259 Sensori a ultrasuoni (analogici)
Dimensioni dell'imballaggio	120 x 100 x 10 mm
Peso lordo	20 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**AY000116**

Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162

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

VK200371

Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200375

Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli diritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

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.