

UT210170

Sensori a ultrasuoni • Pulsante

Sensore a ultrasuoni, pulsante, 42x15x20mm, Sn: 30-200, 12-30V DC, 1x PNP NO, connettore M8 a 4 poli, IP67, plastica, autoapprendimento, LED, 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	10 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
Isteresi relativa	4 %
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	4
Ripetibilità relativa	0,25 %
Ondulazione	10 %
Uscita audio	assiale
Distanza di commutazione	10 - 200 mm
Caduta di tensione	2 V
Deriva della temperatura sull'intero campo di misura	0,18 %
Frequenza portante	380 kHz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	12 - 30 V

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

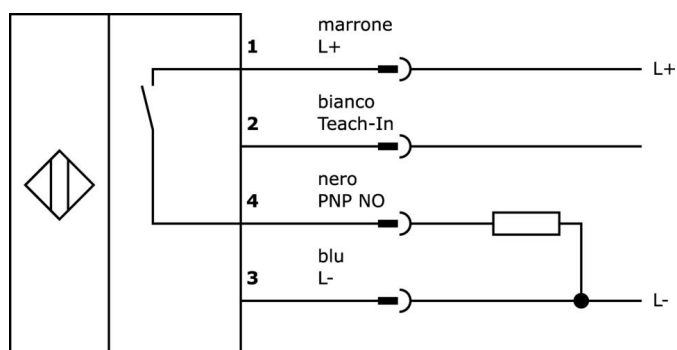
Frequenza operativa	380 kHz
Richiesta di informazioni sulle linee di trasporto	Sì
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classificazione

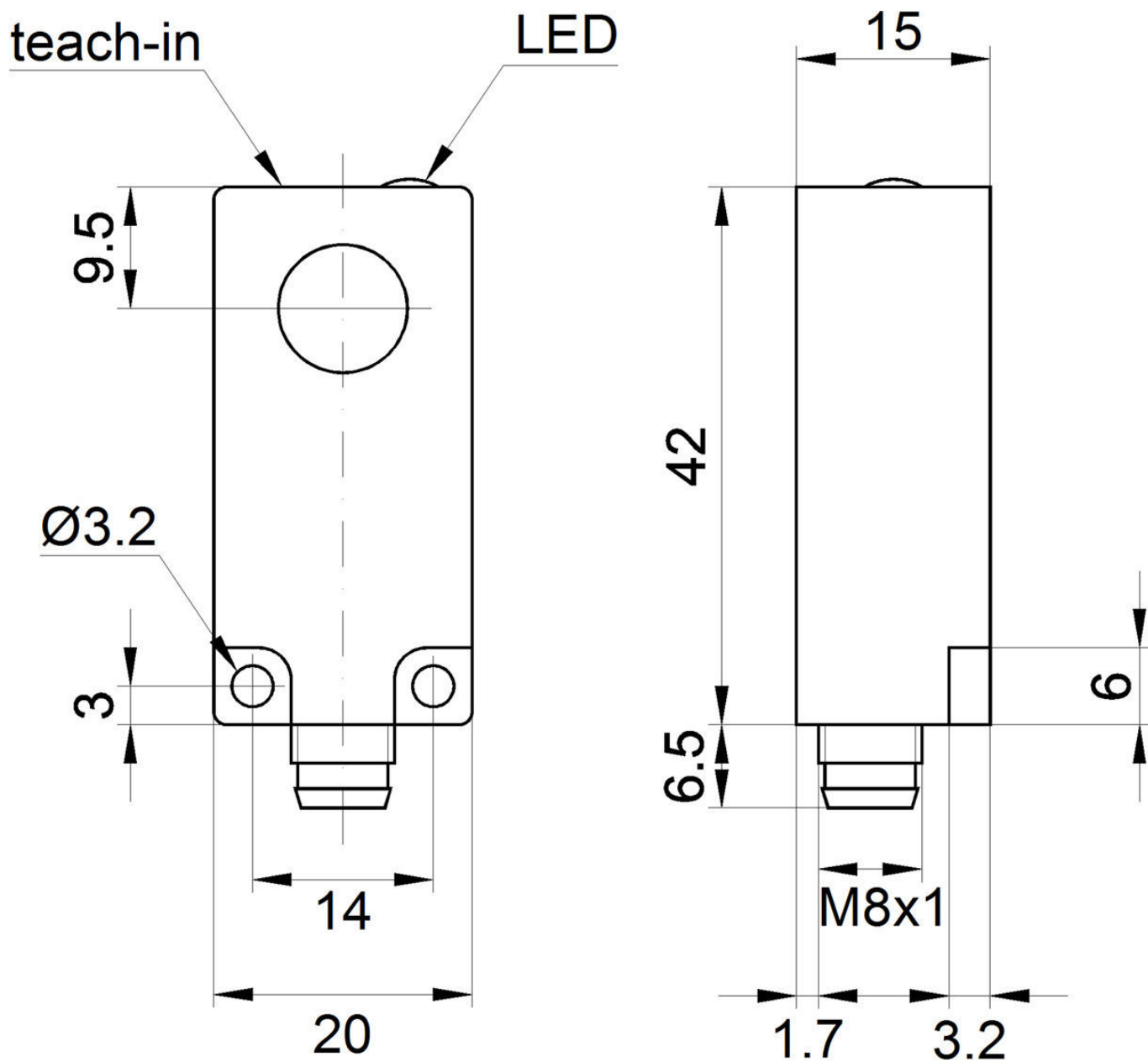
ETIM 8	EC001849 Scanner a ultrasuoni
--------	-------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	250 sensori a ultrasuoni
Dimensioni dell'imballaggio	120 x 100 x 17 mm
Peso lordo	28 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**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

AY000116

Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162

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

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.