

## UT300020

### Sensori a ultrasuoni • Misurazione della distanza

Sensore a ultrasuoni, pulsante, M30x1,5 141long, Sn: 300-3500, 15-30V DC, 4-20mA, connettore M12 a 5 poli, IP67, plastica, 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                          | 400 ms         |
| Display                                    | Display a LED  |
| Risoluzione                                | 1 mm           |
| Progettazione dell'uscita analogica        | 4 - 20mA       |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Connettore M12 |
| Procedura di impostazione                  | Teach-In       |
| A prova di cortocircuito                   | Sì             |
| Corrente a vuoto                           | 30 mA          |
| Numero di pali                             | 5              |
| Deviazione relativa della linearità        | 0,5 %          |
| Ripetibilità relativa                      | 0,4 %          |
| Uscita audio                               | assiale        |
| Classe di protezione                       | III            |
| Frequenza portante                         | 130 kHz        |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì             |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 15 - 30 V      |
| Campo di misura                            | 300 - 3500 mm  |

**Proprietà meccaniche**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Design                       | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura  | 55 mm                 |
| Passo del filo               | 1,5 mm                |
| Lunghezza                    | 141 mm                |
| Classe di protezione (IP)    | IP67                  |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica              |
| Rilevamento del diametro     | Sì                    |
| Dimensione del filo          | M30                   |
| Temperatura ambiente         | -20 - 70 °C           |

**Proprietà ottiche**

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

**Altre proprietà**

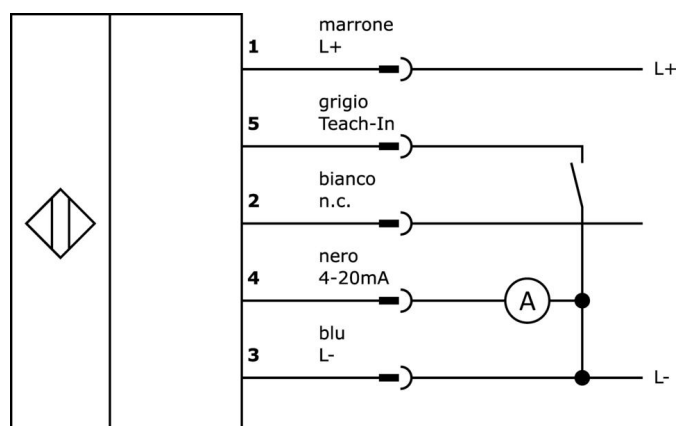
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Frequenza operativa | 130 kHz       |
| ardTE00_Anwendungen | Niveauabfrage |

**Classificazione**

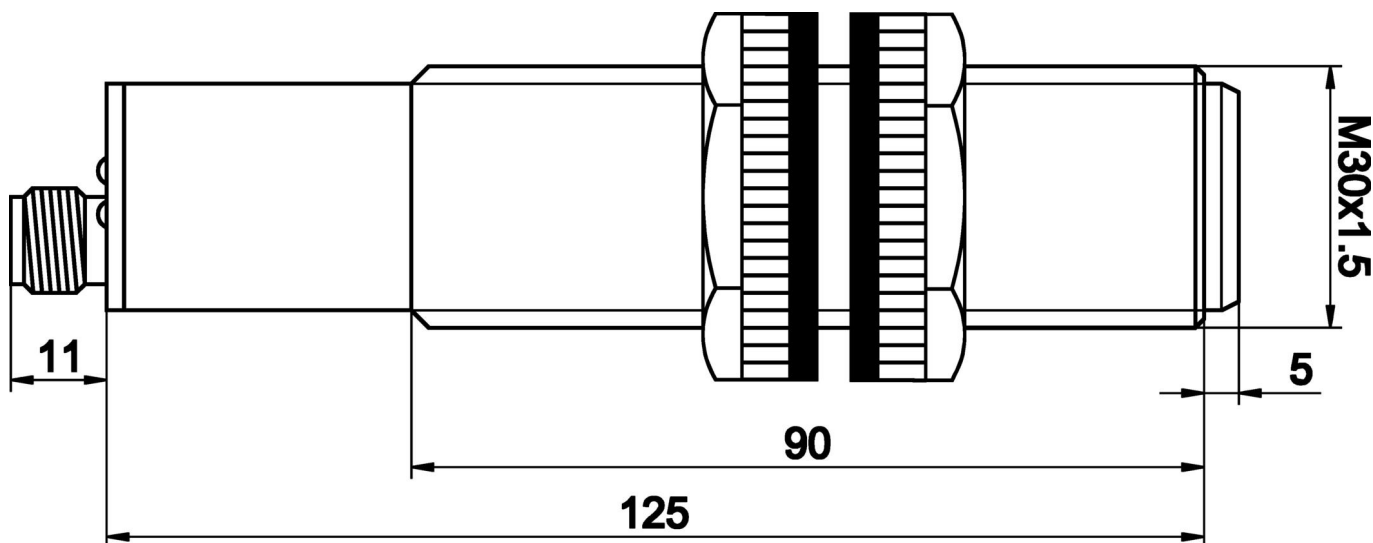
|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001846 Sensore di distanza a ultrasuoni |
|--------|-------------------------------------------|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 259 Sensori a ultrasuoni (analogici) |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 170 x 105 x 55 mm                    |
| Peso lordo                   | 180 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

### AY000027



Accessori, dado esagonale, M30x1,5, dimensione chiave 36 mm, ottone nichelato

### AY000061



Accessori per sensori, Ø30mm, plastica, per sensore 30mm, per montaggio a parete, fissaggio a vite

### NG530002



Alimentazione DC, monofase, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, numero di uscite a relè 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, connessione a vite, IP20, plastica, stabilizzata, tensione di uscita temporizzata

### AY000129



Accessori, magnete, Ø66mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M6, gomma

### AY000144



Accessori per sensori, piastra di adattamento, 3x30x85mm, VA

### AU000003



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

### AU000004



Accessori per ultrasuoni, angolo di deflessione, 50x105mm, 90°

### 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

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.