

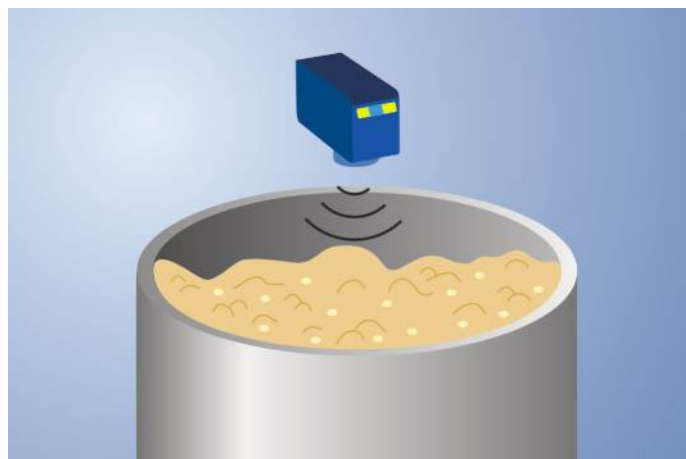
# Sensore di distanza

## U1KT006



- Con IO-Link versione 1.1 pronta per l'industria 4.0
- Forma miniaturizzata
- Possibile funzionamento a tasteggio e a barriera
- Uscita analogica 0...10 V

Questi sensori a ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto indipendentemente dal materiale e dalle sue caratteristiche. Pertanto, sono particolarmente adatti per la verifica di livello di riempimento o per il rilevamento di oggetti trasparenti. Tramite IO-Link è possibile leggere il valore misurato e adattare il sensore in modo ottimale all'applicazione. Il sensore può essere utilizzato in modalità di scansione e come barriera unidirezionale a ultrasuoni.



### Dati ultrasuono

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Campo di lavoro - tasteggio a riflessione | 30...400 mm |
| Campo di lavoro - barriera unidirezionale | 30...800 mm |
| Campo di regolazione                      | 30...400 mm |
| Riproducibilità massima                   | 4 mm        |
| Differenza di linearità                   | 4 mm        |
| Risoluzione                               | 0,5 mm      |
| Frequenza a ultrasuoni                    | 325 kHz     |
| Angolo ottico                             | < 12 °      |
| Vita media (Tu = +25 °C)                  | 100000 h    |
| Isteresi di commutazione                  | 1 % *       |

### Dati elettrici

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                           | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)                | < 25 mA      |
| Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione | 30 Hz        |
| Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale | 70 Hz        |
| Tempo di risposta - tasteggio a riflessione         | 17 ms        |
| Tempo di risposta - barriera unidirezionale         | 8 ms         |
| Fascia temperatura                                  | -30...60 °C  |
| Numero uscite di commutazione                       | 1            |
| Caduta di tensione uscita di commutazione           | < 2,5 V      |
| Max. corrente di commutazione                       | 100 mA       |
| Uscita analogica                                    | 0...10 V     |
| Protezione contro i cortocircuiti                   | sì           |
| Protezione all'inversione di polarità               | sì           |
| Protezione al sovraccarico                          | sì           |
| Bloccabile                                          | sì           |
| Interfaccia                                         | IO-Link V1.1 |
| Storage dei dati                                    | sì           |
| Classe di protezione                                | III          |

### Dati meccanici

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo di regolazione | Teach-in                                         |
| Materiale custodia  | Plastica PC                                      |
| Materiale custodia  | Plastica, PC+ABS                                 |
| Superficie attiva   | Miscela di resina epossidica/sfere di vetro cave |
| Superficie attiva   | Plastica, PC+ABS                                 |
| Superficie attiva   | Plastica, PU                                     |
| Grado di protezione | IP68                                             |
| Tipo di connessione | M8 x 1; 4-pin                                    |

### Dati tecnici di sicurezza

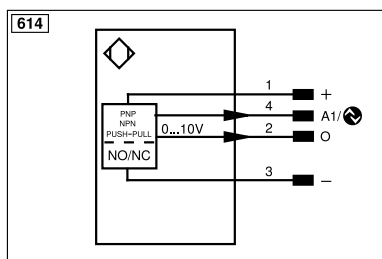
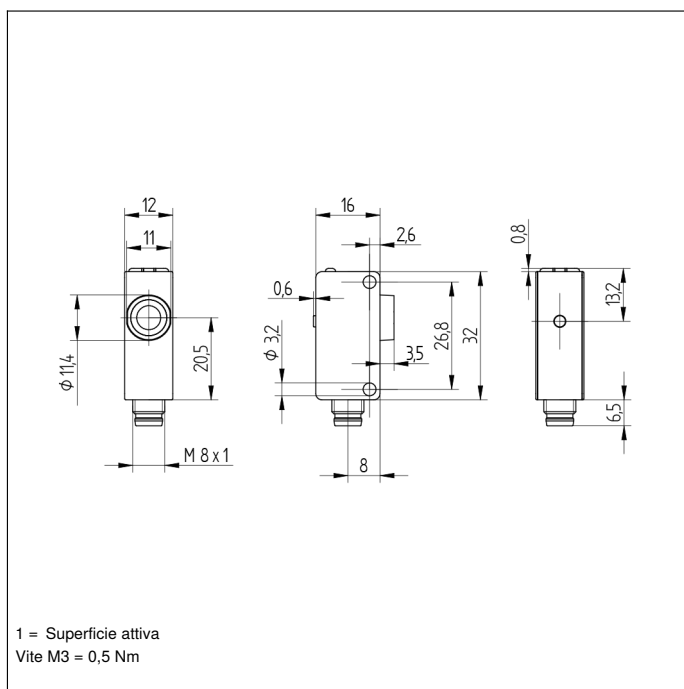
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1023,46 a |
|------------------------|-----------|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Uscita analogica                      | ●   |
| IO-Link                               | ●   |
| Schema elettrico nr.                  | 614 |
| Pannello n.                           | A55 |
| Nr. dei connettori idonea             | 7   |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 400 |

\*In riferimento alla distanza di commutazione, almeno 2 mm.

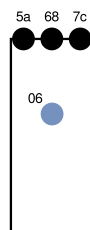
### Prodotti aggiuntivi

|                |
|----------------|
| IO-Link master |
| Software       |



## Pannello di controllo

A 55



06 = Tasto Teach

5a = indicatore stato di commutazione A1

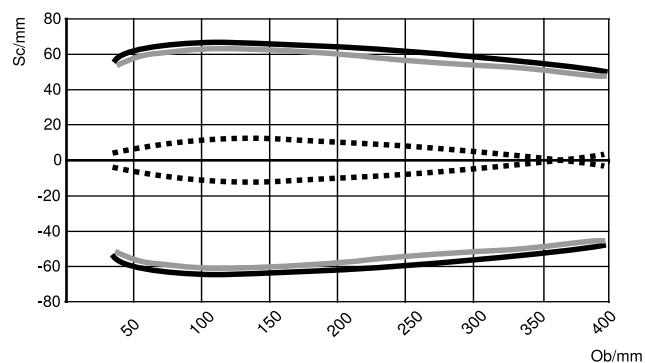
68 = Indicazione della tensione di alimentazione

7c = Indicazione uscita analogica O

## Curva caratteristica di risposta

Le curve caratteristiche mostrano la posizione centrale o del bordo anteriore dell'oggetto da misurare (piastra 100 x 100 mm) al momento della commutazione.

U1KT



Ob = L'oggetto

Sc = Larghezza cono acustico

- Cono acustico standard (centro dell'oggetto da misurare)
- - - Cono acustico stretto (centro dell'oggetto da misurare)
- ... Cono acustico standard (bordo anteriore dell'oggetto da misurare)

