

Sensore di distanza

U2GT001



- 2 uscite di commutazione
- Conforme a FDA e certificazione Ecolab
- Custodia in acciaio inox per ogni ambiente
- Facili da pulire grazie al design igienico
- IO-Link 1.1
- Teach esterno

Questi sensori a ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto, indipendentemente dal materiale, dallo stato di aggregazione, dal colore o dalla trasparenza e sono ideali per la verifica di livello di riempimento dei liquidi e materiali sfusi oppure per il riconoscimento di oggetti trasparenti. Tramite IO-Link è possibile leggere il valore misurato e adattare il sensore in modo ottimale all'applicazione. La custodia in acciaio inox con design igienico consente l'uso in ambienti difficili, come aree sottoposte a lavaggio intensivo e aree sottoposte a standard igienico-sanitari rigorosi. Il sensore può essere impiegato nel funzionamento a tasteggio e come barriera unidirezionale a ultrasuoni.

Dati ultrasuono

| | |
|---|--------------|
| Campo di lavoro - tasteggio a riflessione | 50...600 mm |
| Campo di lavoro - barriera unidirezionale | 50...1200 mm |
| Campo di regolazione | 50...600 mm |
| Riproducibilità massima | 4 mm |
| Differenza di linearità | 4 mm |
| Risoluzione | 1 mm |
| Frequenza a ultrasuoni | 260 kHz |
| Angolo ottico | < 13 ° |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Isteresi di commutazione | 2 % * |

Dati elettrici

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 35 mA |
| Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione | 10 Hz |
| Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale | 10 Hz |
| Tempo di risposta - tasteggio a riflessione | 50 ms |
| Tempo di risposta - barriera unidirezionale | 50 ms |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -30...60 °C |
| Numero uscite di commutazione | 2 |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V |
| Max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Interfaccia | Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 |
| Storage dei dati | sì |
| Classe di protezione | III |

Dati meccanici

| | |
|---------------------|---|
| Tipo di regolazione | Ingresso Teach (per uscita di commutazione) |
| Tipo di regolazione | IO-Link |
| Materiale custodia | Acciaio inox V4A (1.4404/316L) |
| Superficie attiva | Acciaio inox V4A |
| Grado di protezione | IP68/IP69K |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4/5-pin |

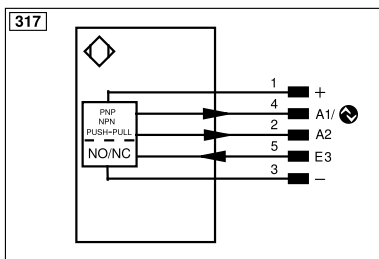
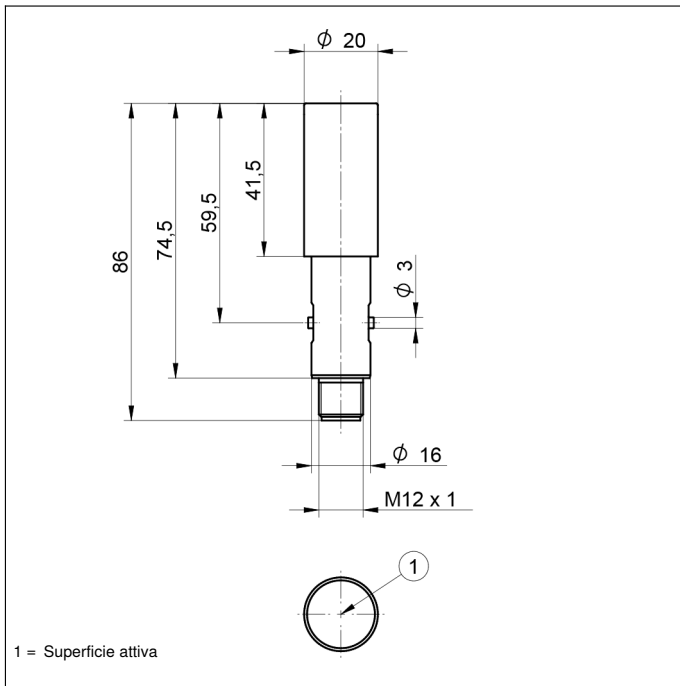
Dati tecnici di sicurezza

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1452,07 a |
| PNP contatto aperto | ● |
| IO-Link | ● |
| Schema elettrico nr. | 317 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 35 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 140 |

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

Prodotti aggiuntivi

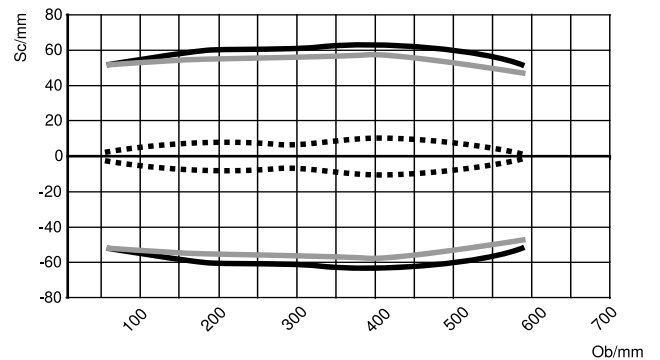
| |
|----------------|
| IO-Link master |
| Software |



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.

U2GT001/U2GT003



Ob = L'oggetto

Sc = Larghezza cono acustico

— Cono acustico standard (centro dell'oggetto da misurare)

— Cono acustico molto stretto (centro dell'oggetto da misurare)

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

