Sensore di distanza

U2GT003

- **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**
- **Uscita digitale, analogica**

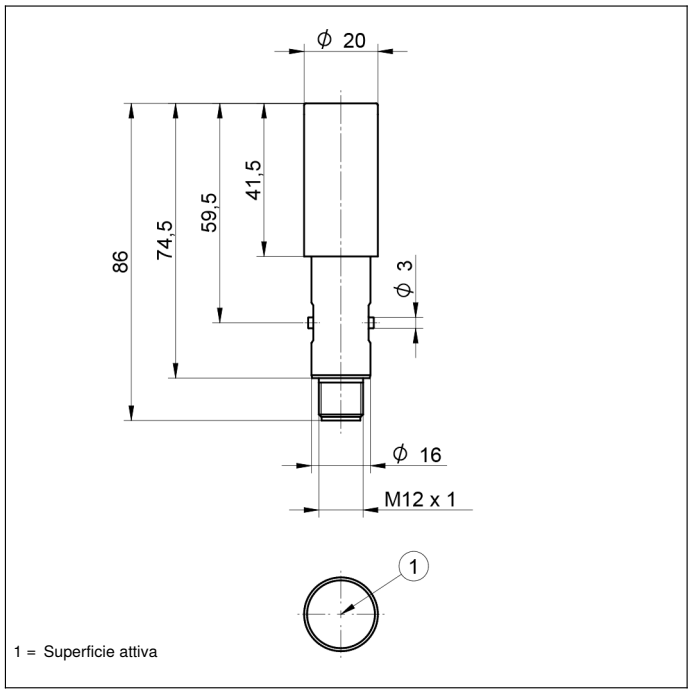
Questi sensori a ultrasuoni misurano il suono riflesso dall'oggetto. Sono in grado di riconoscere praticamente qualsiasi oggetto, indipendentemente dal materiale, dallo stato di aggregazione, dal colore o dalla trasparenza e sono ideali per la verifica di livello di riempimento dei liquidi e materiali 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	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	IO-Link
Tipo di regolazione	Teach-in
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
Ecolab	sì
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1192,59 a
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	318
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	140

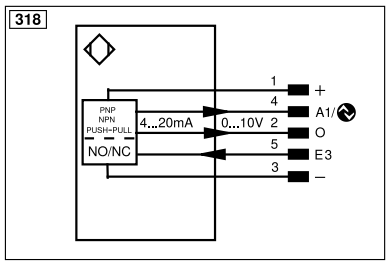
*In riferimento alla distanza di commutazione, almeno 2 mm.

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



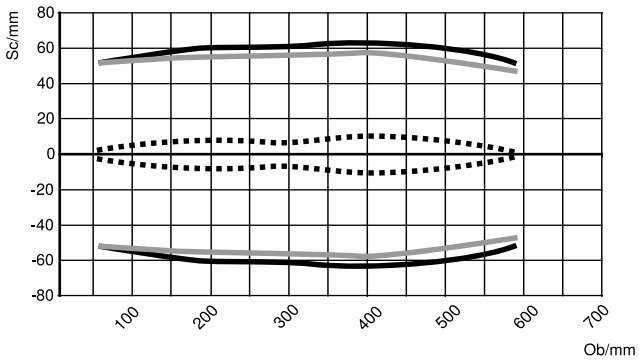
1 = Superficie attiva



Curva caratteristica di risposta

Le curve caratteristiche mostrano la posizione centrale o del bordo anteriore dell'oggetto da misurare (piastra 100 × 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)