Sensore di distanza

U2GT002



- 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 Campo di lavoro - barriera unidirezionale Campo di regolazione Riproducibilità massima Differenza di linearità Risoluzione Frequenza a ultrasuoni Angolo ottico Vita media (Tu = +25 °C) Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Prequenza di risposta - basteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Deriva termica Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Storage dei dati Storage dei dati Storage dei dati Superficie attiva Grado di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati ecnici di sicurezza MITFd (EN ISO 13849-1) Vi. della tecnica di fissaggio idonea Visa mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 1501300 mm 160		
Campo di lavoro - barriera unidirezionale Campo di regolazione Riproducibilità massima Riproducibilità massima Risoluzione Frequenza a ultrasuoni Angolo ottico Vita media (Tu = +25 °C) Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura -3060 °C Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti si Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione Tipo di regolazione Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea	Dati ultrasuono	
Sampo di regolazione Sina	Campo di lavoro - tasteggio a riflessione	1501300 mm
Riproducibilità massima Differenza di linearità Risoluzione Frequenza a ultrasuoni Angolo ottico Vita media (Tu = +25 °C) Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione obarriera unidirezionale Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 8 mm 1 mm 205 kHz Anmo 100000 h 11000000 h 12000000 h 1830 V DC 435 mA 10 Hz 50 mS 50 mS 50 ms 50 ms 50 ms 60 °C 20 22 2360 °C 21 245 V 100 mA 10	Campo di lavoro - barriera unidirezionale	1502600 mm
Differenza di linearità 8 mm Risoluzione 1 mm Frequenza a ultrasuoni 205 kHz Angolo ottico < 13 °	Campo di regolazione	1501300 mm
Risoluzione Frequenza a ultrasuoni Angolo ottico Vita media (Tu = +25 °C) Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Deriva termica Fascia temperatura Protezione uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 1 mm 205 kHz 2 135 1000000 h 12000000000000000000000000000000000000	Riproducibilità massima	8 mm
Prequenza a ultrasuoni	Differenza di linearità	8 mm
Angolo ottico Vita media (Tu = +25 °C)	Risoluzione	1 mm
Vita media (Tu = +25 °C) Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Tempo di resola di commutazione Protezione uscita di commutazione 2 Caduta di tensione uscita di commutazione 100 mA Protezione contro i cortocircuiti si Protezione sovraccarico e inversione di polarità si Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 si Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione IO-Link Teach-in Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A IP68/IP69K ITipo di connessione IP68/IP69K ITipo di connessione IP68/IP69K ITIPO di connessione INTER (EN ISO 13849-1) IVScita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. INT. dei connettori idonea 2 35	Frequenza a ultrasuoni	205 kHz
Isteresi di commutazione Dati elettrici Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Tempo di risposta - barriera unidirezionale Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Fascia temperatura Fascia temperatura Fascia temperatura Fortezione uscita di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Frotezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati reconicativa Fortezione protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 1830 V DC 4.35 mA 10 Hz 1830 V DC 4.35 mA 10 Hz	Angolo ottico	< 13 °
Dati elettrici Tensione di alimentazione 1830 V DC Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) < 35 mA	Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Poscia temperatura Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 10 Hz 1	Isteresi di commutazione	2 % *
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Frequenza di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Value (Samar IO-Link Dati mecuanto (Samar IO-Link Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35	Dati elettrici	
Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Solumbra di tensione uscita di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Si Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 10 Hz 1	Tensione di alimentazione	1830 V DC
Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Fascia temperatura Forduta di tensione uscita di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Fortezione contro i cortocircuiti Frotezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Tipo di regolazione Tipo di regolazione Tipo di regolazione Tipo di rortezione Tipo di connessione Tipo di connessione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 10 Hz 50 ms 50 ms 50 ms 50 ms 60 °C 22,5 V 6100 mA 62,5 V 6100 mA	Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 35 mA
Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Fascia temperatura Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Vanica di responsa riflessione Soms	Frequenza di commutazione - tasteggio a riflessione	10 Hz
Tempo di risposta - tasteggio a riflessione Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Fascia temperatura Caduta di tensione uscita di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Vanica di responsa riflessione Soms	Frequenza di commutazione - barriera unidirezionale	10 Hz
Tempo di risposta - barriera unidirezionale Deriva termica Fascia temperatura Fascia temperatura Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Storage dei dati Classe di protezione Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link I 10-Link I 1452,07 a	·	50 ms
Deriva termica < 10 % Fascia temperatura -3060 °C Numero uscite di commutazione 2 Caduta di tensione uscita di commutazione 100 mA Protezione contro i cortocircuiti si Interfaccia Sensore di polarità Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati si Classe di protezione IIII 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 Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 1452,07 a Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35		50 ms
Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati Classe di protezione IIII Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link 1317 Nr. dei connettori idonea 2 <2,5 V 100 mA 22,5 V 100 mA 100 mA Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Sensore di profilo Sensore d		< 10 %
Numero uscite di commutazione Caduta di tensione uscita di commutazione Max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link 1317 Nr. dei connettori idonea 2 <2,5 V 100 mA 22,5 V 100 mA 100 mA Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Sensore di profilo Sensore di	Fascia temperatura	-3060 °C
Max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link I100 MA INDICATE ANDIA INDICATE INDICATE ANDIA INDIC	Numero uscite di commutazione	2
Protezione contro i cortocircuiti Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Tipo di connessione Tipo di connessione M12 × 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link 1452,07 a 1452,07 a 170 181 181 182 183 183 184 185 186 186 187 187 188 189 180 180 180 180 180 180	Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Protezione sovraccarico e inversione di polarità Interfaccia Sensore di profilo Smart IO-Link V1.1 Storage dei dati Classe di protezione III Dati meccanici Tipo di regolazione Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Tipo di connessione Tipo di connessione Teach-in Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.5P68/IP69K) Tipo di connessione M12 × 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 1317	Max. corrente di commutazione	100 mA
Interfaccia	Protezione contro i cortocircuiti	sì
Interfaccia	Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
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 Superficie attiva Acciaio inox V4A Grado di protezione IP68/IP69K Tipo di connessione M12 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 1452,07 a Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2	·	Sensore di profilo
Classe di protezione III Dati meccanici 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 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link IO-Link Schema elettrico nr. 317 Nr. dei connettori idonea 2 35		
Dati meccanici 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 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2	3	III
Tipo di regolazione Tipo di regolazione Tipo di regolazione Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Tipo di connessione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea IC-Link Teach-in Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.404/316L) Acciaio inox		
Tipo di regolazione Materiale custodia Materiale custodia Superficie attiva Grado di protezione Tipo di connessione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea Teach-in Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Acciaio inox V4A (1.404/316L) Acciaio inox V4A (1.404/31		IO-I ink
Materiale custodia Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Superficie attiva Acciaio inox V4A (1.4404/316L) Grado di protezione IP68/IP69K Tipo di connessione M12 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link IO-Link Schema elettrico nr. 317 Nr. dei connettori idonea 2 35	, ,	
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 Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35	1 0	Acciaio inox V4A
Grado di protezione IP68/IP69K Tipo di connessione M12 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 1452,07 a Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. 317 Nr. dei connettori idonea 2 35		(1.4404/316L)
Tipo di connessione M12 x 1; 4/5-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 1452,07 a Uscita errore ■ PNP contatto aperto ■ IO-Link ■ Schema elettrico nr. 317 Nr. dei connettori idonea 2 35		
Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 1452,07 a	·	
MTTFd (EN ISO 13849-1) Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 1452,07 a 1452,07 a 1452,07 a 1452,07 a		1V112 × 1, 4/3-piii
Uscita errore PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea Schema elettrico aperto 317 Schema elettrico aperto 317		1452 07 a
PNP contatto aperto IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35		
IO-Link Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35		
Schema elettrico nr. Nr. dei connettori idonea 2 35	•	
Nr. dei connettori idonea 2 35		
	Schema elettrico nr.	317
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	Nr. dei connettori idonea	
	Nr. della tecnica di fissaggio idonea	140

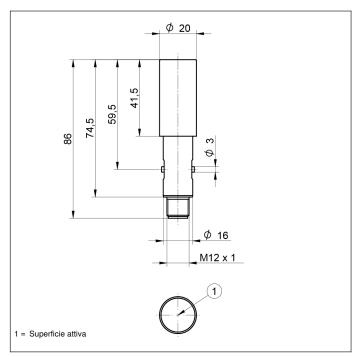
Prodotti aggiuntivi

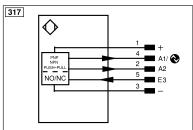
*In riferimento alla distanza di commutazione, almeno 2 mm.

IO-Link master

Software



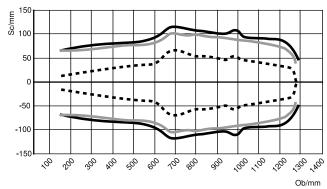




Curva caratteristica di risposta

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

U2GT002/U2GT004



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)













