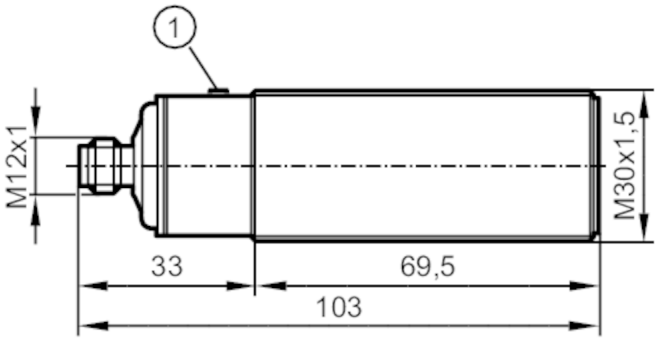
UIT502

Sensore a ultrasuoni

UIA03500E2KG/IO-Link/US



1 pulsante di apprendimento

Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione	[mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 0,3
Frequenza del convertitore	[kHz]	112
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link
Modello elettrico		PNP
Numero delle uscite digitali		1
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	1

UIT502

Sensore a ultrasuoni

UIA03500E2KG/IO-Link/US

Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica tensione	[V]	0...10
Min. impedenza di uscita	[Ω]	3000
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Distanza di commutazione	[mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Zona morta	[mm]	250
Angolo di apertura cilindrico	[°]	12; (±2)
Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto	[°]	± 4
Precisione / Deriva		
Compensazione della temperatura		si
Isteresi	[%]	< 3
Deriva del punto di commutazione	[%]	-5...5
Errore di linearità uscita analogica	[%]	<3
Ripetibilità		1 %
Risoluzione	[mm]	3
Indicazioni su precisione / deriva		I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di almeno 20 minuti
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 600; (Uscita analogica)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; secondo punto di commutazione; Ritardo di attivazione e disattivazione; commutazioni; Funzione teach; commutazione impulso luce/buio
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profili		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione** — **lunghezza bit** Valore di processo — 16 Stato del dispositivo — 4 Informazioni binarie di commutazione — 2
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative
DeviceID supportati		**Modo operativo** — **DeviceID** default — 1095

UIT502

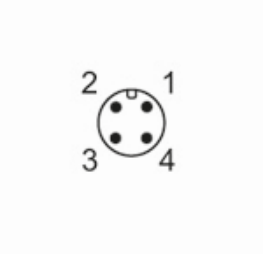
Sensore a ultrasuoni

UIA03500E2KG/IO-Link/US

Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...80	
Grado di protezione		IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	3 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	3 V
		EN 55011	Classe A
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
MTTF	[anni]	113	
Certificazione UL		Ta	-20...70 °C
		Tensione di alimentazione	Class 2
		Numero file UL	E174191
Dati meccanici			
Peso	[g]	241	
Corpo		Tipo filettato	
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103	
Definizione filettatura		M30 x 1,5	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PA; vetroceramica Epoxid	
Coppia di serraggio	[Nm]	100	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Stato di commutazione	2 x LED, giallo
		eco	1 x LED, verde
Funzione teach		si	
Accessori			
Fornitura		dadi di fissaggio: 2, acciaio inox	
Osservazioni			
Osservazioni		Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus	
Quantità		1 pezzo	

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

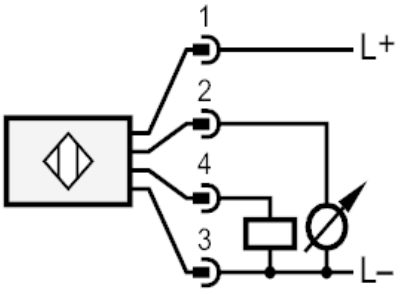


UIT502

Sensore a ultrasuoni

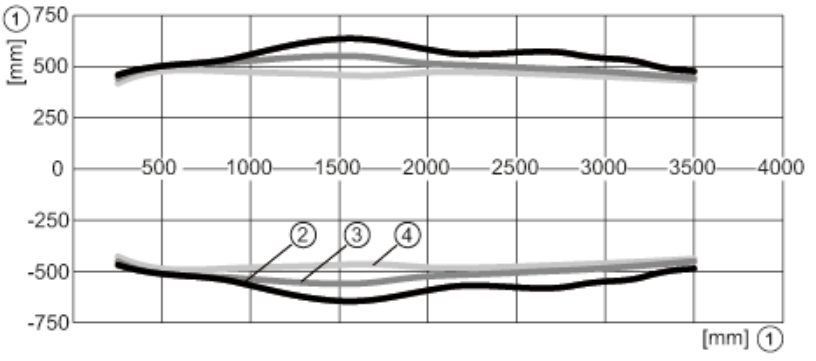
UIA03500E2KG/IO-Link/US

Collegamento



4 IO-Link

diagrammi e curve



1 Distanza

2 Onda sonora standard

3 Onda sonora media

4 Onda sonora stretta