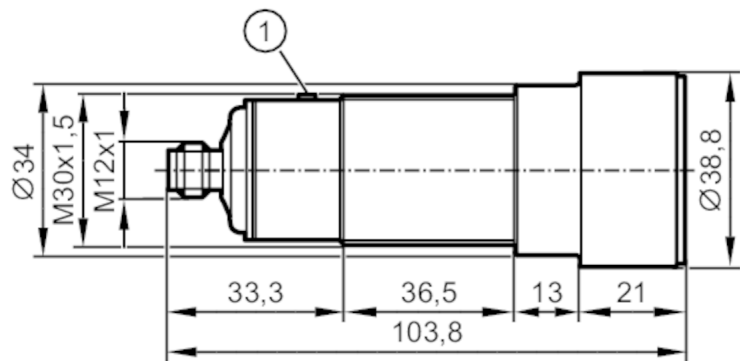




Sensore a ultrasuoni

UIA06000E1KG/IO-Link/US



1 pulsante di apprendimento



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	350...6000; (Target: 400 x 400 mm)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 103,8

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]	75

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



Sensore a ultrasuoni

UIA06000E1KG/IO-Link/US

Numero delle uscite analogiche		1	
Uscita analogica corrente [mA]		4...20	
Carico max [Ω]		500	
Protezione da cortocircuito		si	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di rilevamento			
Distanza di commutazione [mm]		350...6000; (Target: 400 x 400 mm)	
Zona morta [mm]		350	
Angolo di apertura cilindrico [°]		15; (±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	1097



Sensore a ultrasuoni

UIA06000E1KG/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]	102
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	242,5
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103,8
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

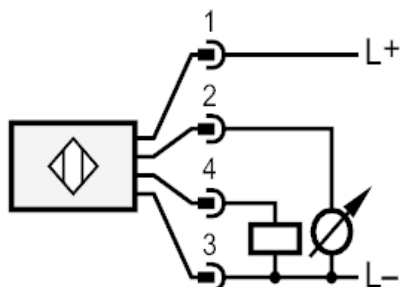
Connettore: 1 x M12; codifica: A



Sensore a ultrasuoni

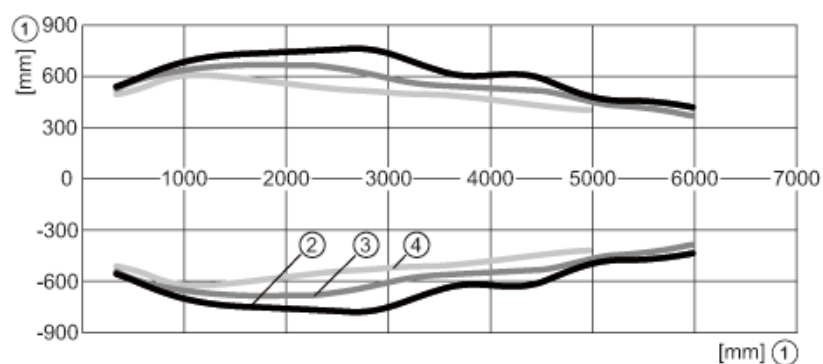
UIA06000E1KG/IO-Link/US

Collegamento



4 IO-Link

diagrammi e curve



- 1 Distanza
- 2 Onda sonora standard
- 3 Onda sonora media
- 4 Onda sonora stretta