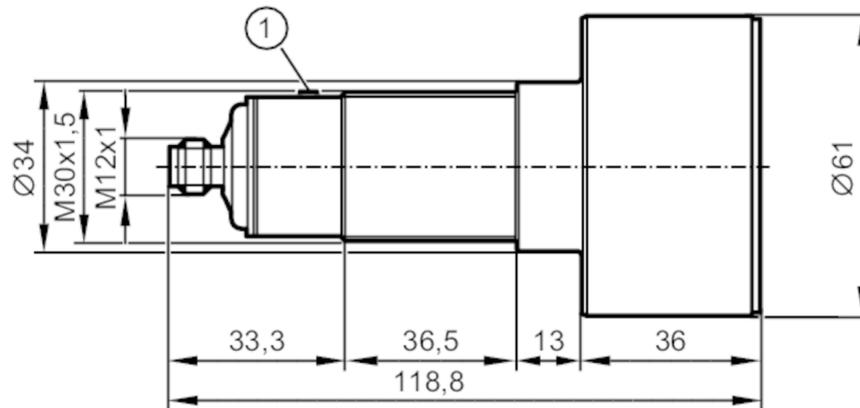




Sensore a ultrasuoni

UIA08000E2KG/IO-Link/US



1 pulsante di apprendimento



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

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]	40

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

UIT508



Sensore a ultrasuoni

UIA08000E2KG/IO-Link/US

Frequenza di commutazione DC [Hz]	1
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]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Zona morta [mm]	600
Angolo di apertura cilindrico [°]	10; (± 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]	< 700; (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	

UIT508



Sensore a ultrasuoni

UIA08000E2KG/IO-Link/US

DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1101
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]	111
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso	[g]	443,5
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
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

UIT508



Sensore a ultrasuoni

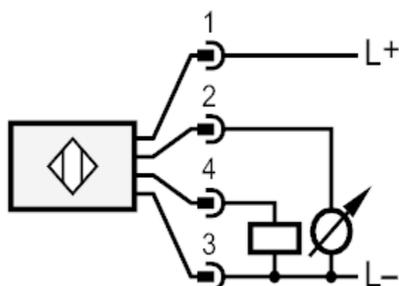
UIA08000E2KG/IO-Link/US

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

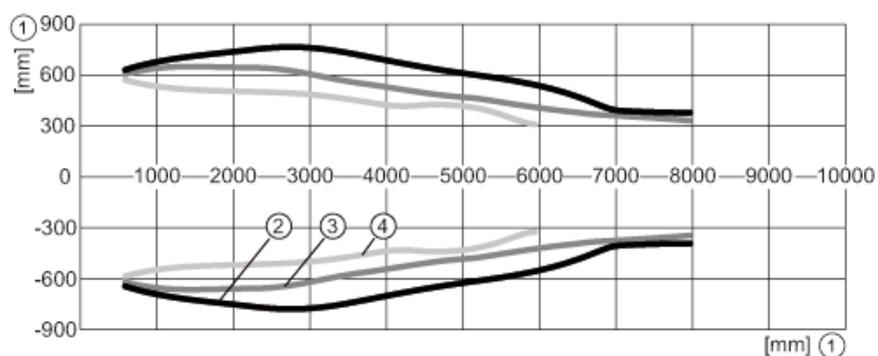


Collegamento



4 IO-Link

diagrammi e curve



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