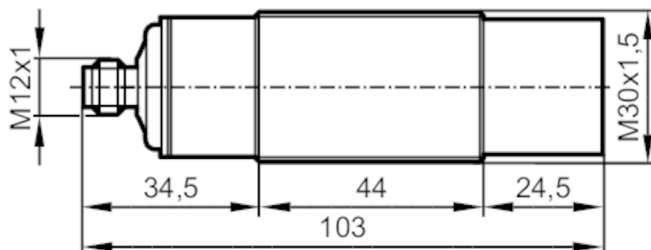


Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E1KG/IO-Link/US



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 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]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,5
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
Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
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
Numero delle uscite analogiche	1



Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E1KG/IO-Link/US

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]	250...2500; (Target: 400 x 400 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
Errore di linearità uscita analogica	[%]	<3
Deriva di temperatura		± 5 %; (del valore finale)
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	[s]	Uscita analogica
Tempo di risposta	[ms]	< 600
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	1389
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"



Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

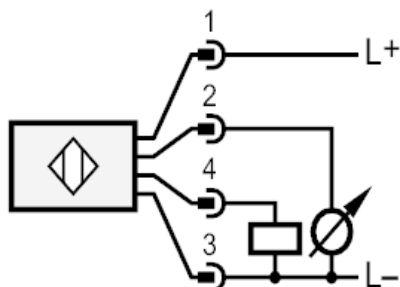
UID02500E1KG/IO-Link/US

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-15...65
Grado di protezione		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
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]	103
Dati meccanici		
Peso	[g]	258,1
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Definizione filettatura		M30 x 1,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); finestra LED: TPU; resinatura: PUR
Coppia di serraggio	[Nm]	100
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 LED, giallo
Accessori		
Fornitura		dadi di fissaggio: 2, acciaio inox dischi di smorzamento: 2, EPDM
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico - connettore		
Connettore: 1 x M12; codifica: A		
		

Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

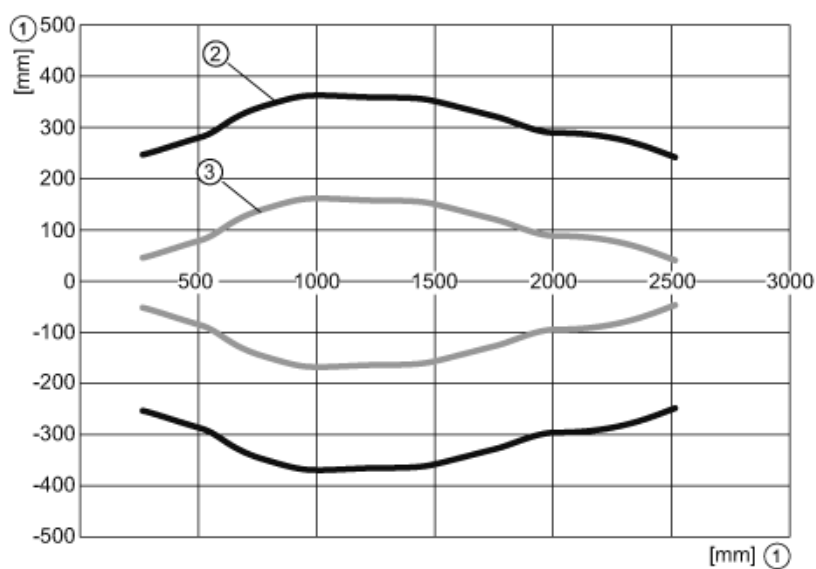
UID02500E1KG/IO-Link/US

Collegamento



4 IO-Link

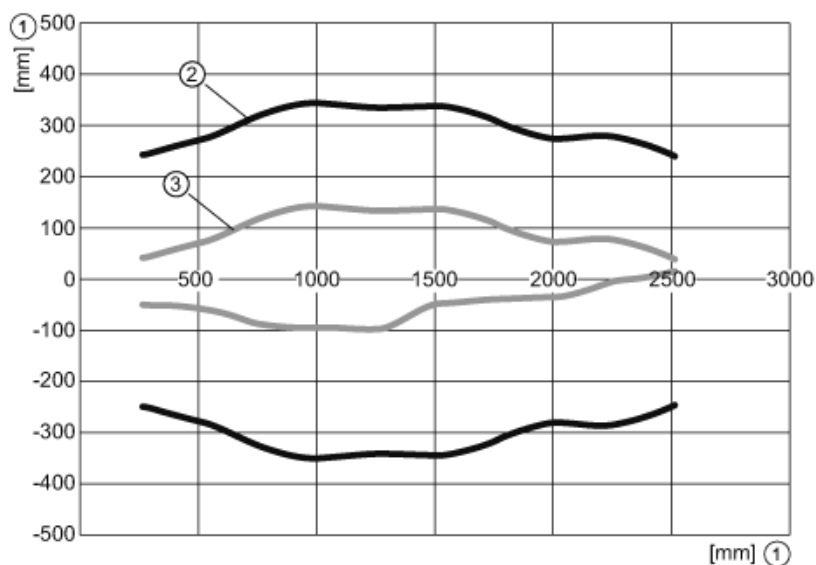
diagrammi e curve



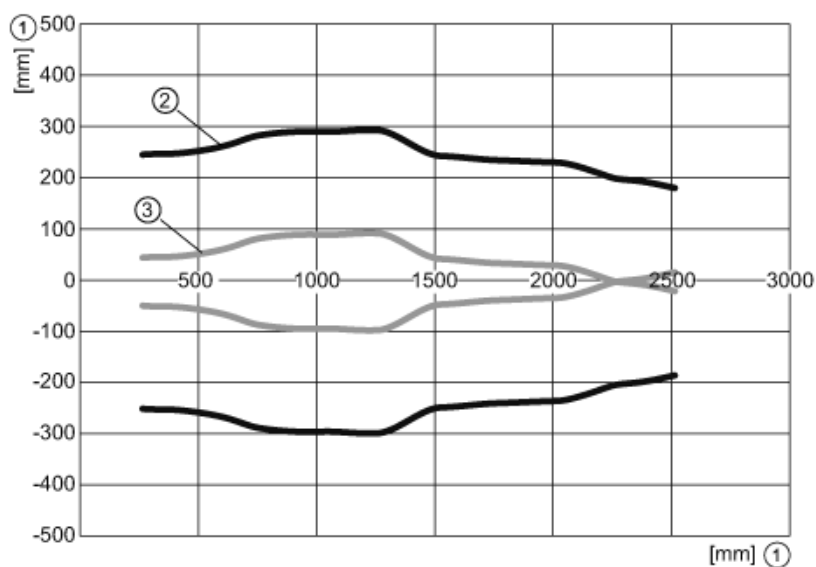
Onda sonora standard

Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E1KG/IO-Link/US



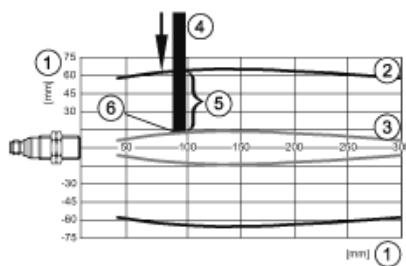
Onda sonora media



Onda sonora stretta

Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Distanza
- 2: Campo di rilevamento
- 3: curva di avvicinamento
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50 % del target nel campo di rilevamento
- 6: Punto di commutazione