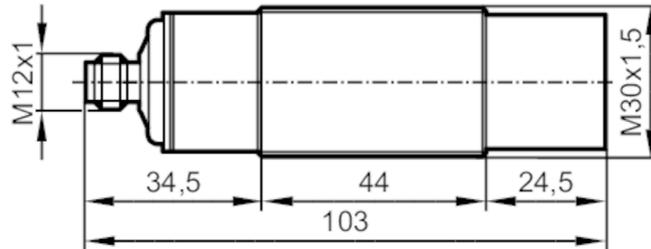




## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E2KG/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

UID02500E2KG/IO-Link/US

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...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)	<b>Commutazione</b>	<b>lunghezza bit</b>
	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	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1390
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	



## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

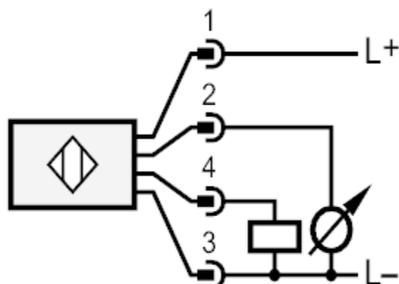
UID02500E2KG/IO-Link/US

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]	108
Dati meccanici		
Peso	[g]	259,6
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

UID02500E2KG/IO-Link/US

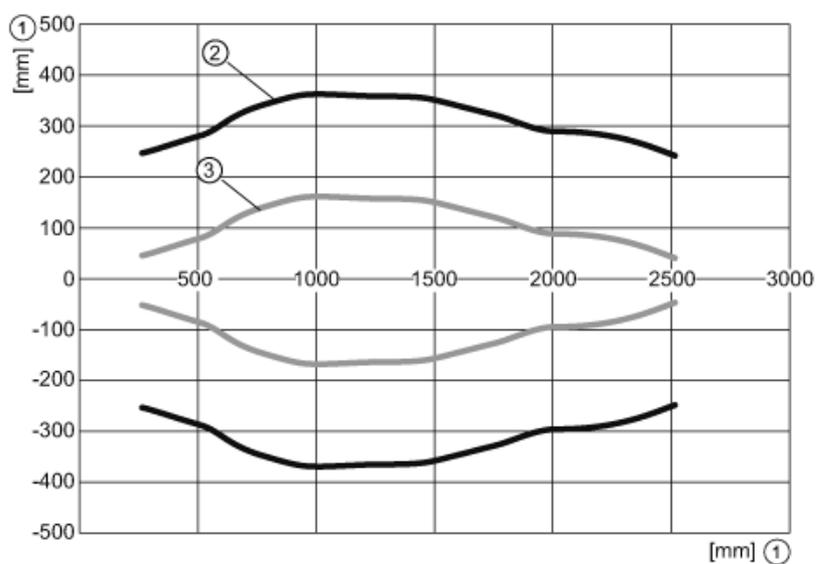
### Collegamento



4

IO-Link

### diagrammi e curve

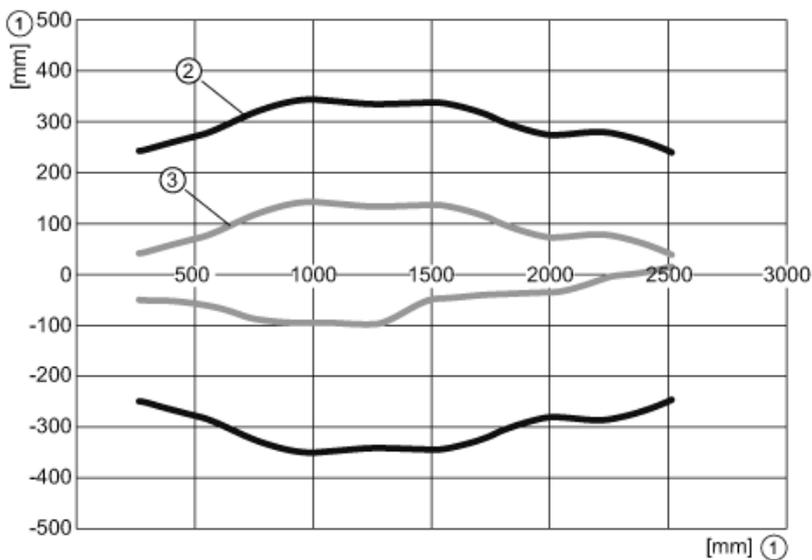


Onda sonora standard

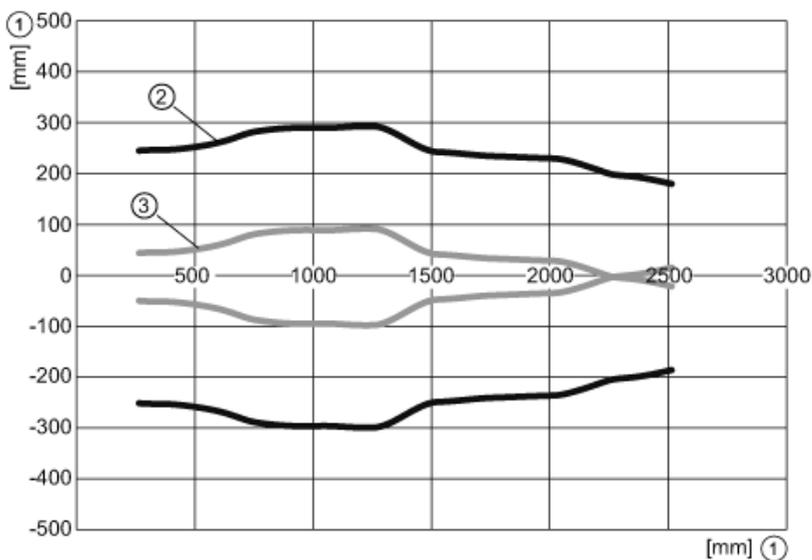


## Sensore a ultrasuoni completamente in metallo

UID02500E2KG/IO-Link/US



Onda sonora media



Onda sonora stretta

