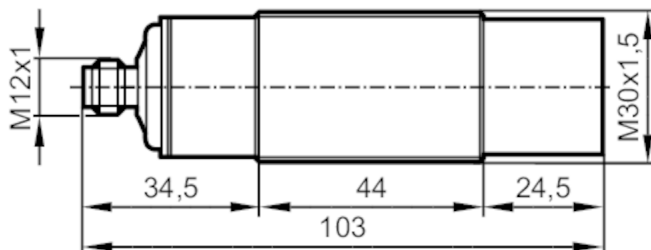




Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

UID02500E1KG/IO-Link/US



Značajke proizvoda

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Razmak prekapčanja [mm]	250...2500; (Meta: 400 x 400 mm)
Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Kućište	Tip navoja
Dimenzije [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Električni podaci

Radni napon [V]	10...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 50
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	< 0,5
Frekvencija pretvorbe [kHz]	112

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	1
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20
Maks. opterećenje [Ω]	500
Zaštita od kratkog spoja	da



Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

UID02500E1KG/IO-Link/US

Zaštita od preopterećenja	da	
Domet nadzora		
Razmak prekapčanja	[mm]	250...2500; (Meta: 400 x 400 mm)
Slijepa zona	[mm]	250
Cilindrični kut otvaranja	[°]	12; (±2)
Maks. odklon od kuta od 90° senzora / objekta	[°]	± 4
Točnost / odstupanja		
Kompenzacija temperature		da
Histereza	[%]	< 3
Linearna pogreška analognog izlaza	[%]	<3
Temperaturni drift		± 5 %; (završne vrijednosti mjernog raspona)
Preciznost ponavljanja		1 %
Rezolucija	[mm]	3
Uputa	Navedene se vrijednosti dostižu nakon razdoblja zagrijavanja od najmanje 20 minuta	
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[s]	analogni izlaz
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 600
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; druga sklopna točka; Odgoda uključenja i isključenja; radnje pokretanja; Funkcija učenja; osvijetljeni/zamračeni način	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	obradna vrijednost	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; radni sati mjerača	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1389
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-15...65
Zaštita	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

UID02500E1KG/IO-Link/US

Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračeno	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	3 V
	EN 55011	razred A
Otpornost na vibraciju	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplituda od 1 mm, razdoblje oscilacije 5 min., 30 min. po osi pri rezonanci od 55 Hz
Otpornost na udarce	EN 60068-2-27 Ea	30 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
MTTF	[godina]	103

Mehanički podaci		
Težina	[g]	258,1
Kućište		Tip navoja
Dimenzije	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Oznaka navoja		M30 x 1,5
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); prozor LED: TPU; zalijevanje: PUR
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	100

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	1 LED, Žuto

Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2, Plemeniti čelik	
	prigušne pločice: 2, EPDM	

Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

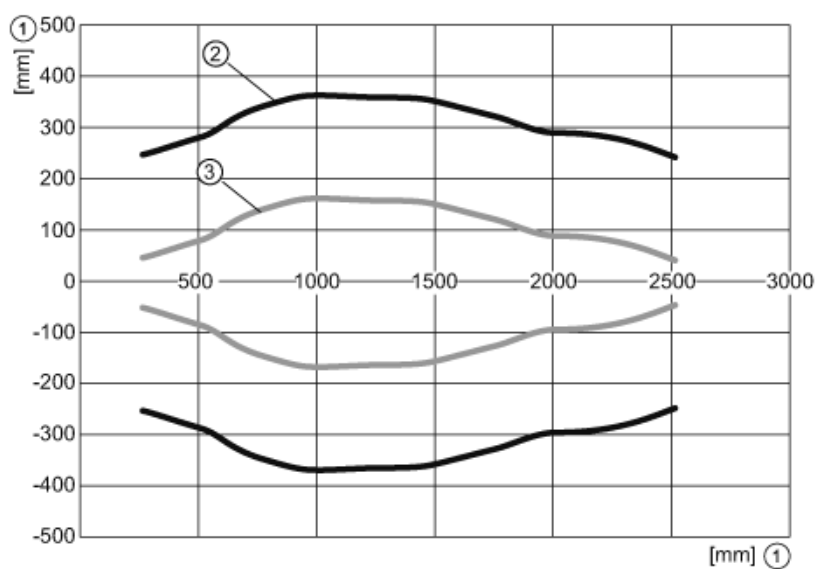
UID02500E1KG/IO-Link/US

Priključak



4 IO-Link

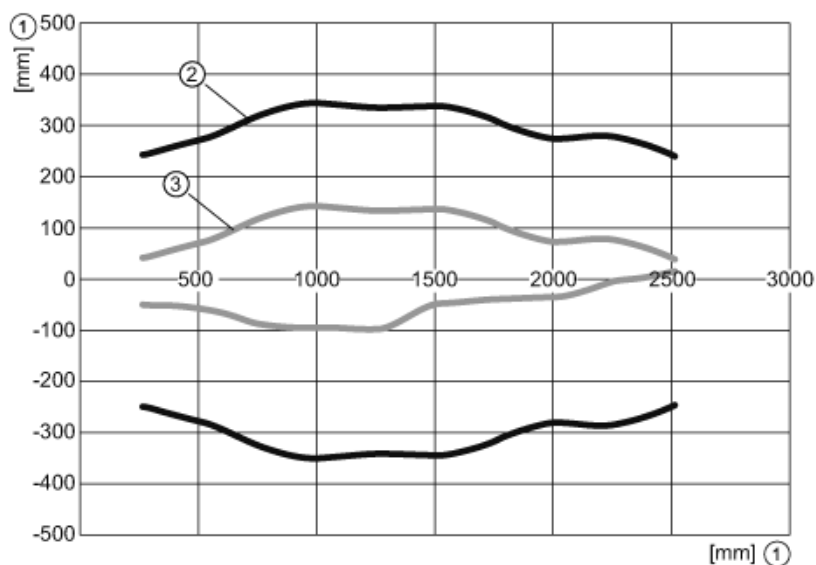
dijagrami i grafikoni



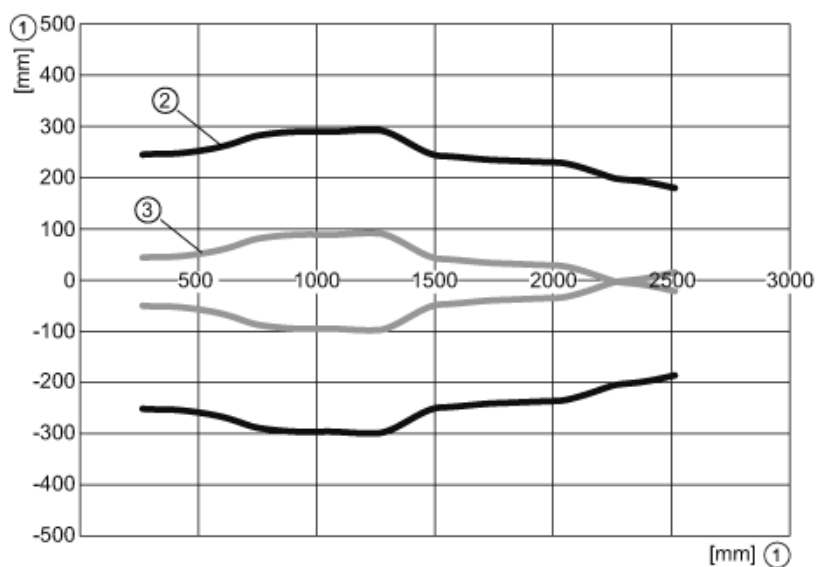
Standardni zvučni stožac

Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

UID02500E1KG/IO-Link/US



Srednji zvučni stožac

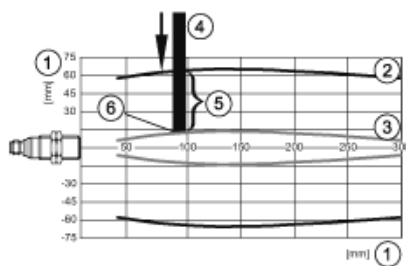


Uski zvučni stožac



Ultrazvučni senzor u potpunosti od metala

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Rastojanje
- 2: Domet nadzora
- 3: grafikon uključenja / isključenja
- 4: Meta 400 x 400 mm
- 5: 50 % ciljne oznake u zoni otkrivanja
- 6: Uklopna točka