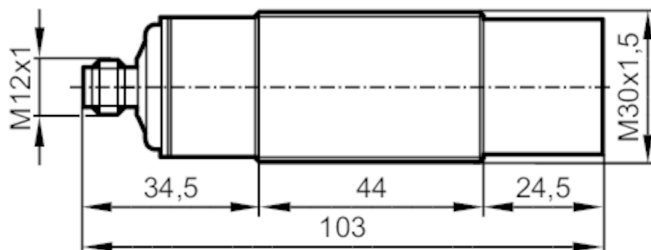




Povsem kovinski ultrazvočni senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US



Značilnosti izdelka

Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Preklopna razdalja [mm]	250...2500; (Tarča: 400 x 400 mm)
Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Ohišje	Izvedba navoja
Mere [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	10...30 DC
Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 0,5
Frekvenca pretvornika [kHz]	112

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	100
Preklopna frekvenca DC [Hz]	1
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	500



Povsem kovinski ultrazvočni senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Zaščita pred kratkim stikom		da
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje zaznavanja		
Preklopna razdalja	[mm]	250...2500; (Tarča: 400 x 400 mm)
Slepo območje	[mm]	250
Kot cilindrične odprtine	[°]	12; (±2)
Maks. odstopanje od 90° kota senzorja/predmeta	[°]	± 4
Natančnost / odstopanja		
Izravnava temperature		da
Histereza	[%]	< 3
Napaka linearnosti analognega izhoda	[%]	<3
Temperaturni zdrs		± 5 %; (končne vrednosti merilnega območja)
Natančnost ponavljanja		1 %
Ločljivost	[mm]	3
Napotek		Prikazane vrednosti so dosežene po času segrevanja min. 20 minut.
Odzivni časi		
Vklopni čas	[s]	analogni izhod
Vklopni čas	[ms]	< 600
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		histereza/okno; druga točka preklopa; Zamik vklopa in izklopa; vklopna dejanja; Funkcija teach; nastavitve svetleje/temneje
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		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
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	procesna vrednost	16
	stanje naprave	4
	binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)		oznaka, specifična za vrsto uporabe; števec delovnih ur
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1389
Napotek		Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-10...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-15...65
Zaščita		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K



Povsem kovinski ultrazvočni senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	3 V
	EN 55011	razred A
Odpornost na vibracije	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplituda, obdobje oscilacije 5 min., 30 min. na os pri resonanci ali 55 Hz
Odpornost na šoke	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi
MTTF	[Let]	103

Mehanski podatki		
Teža	[g]	258,1
Ohišje		Izvedba navoja
Mere	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Oznaka navoja		M30 x 1,5
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); LED okno: TPU; zapiranje: PUR
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	100

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	1 LED, rumeno

Pribor		
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2, legirano jeklo	
	vlažilne plošče: 2, EPDM	

Opombe		
Embalažna enota		1 Kosov

Električni priključek - vtič

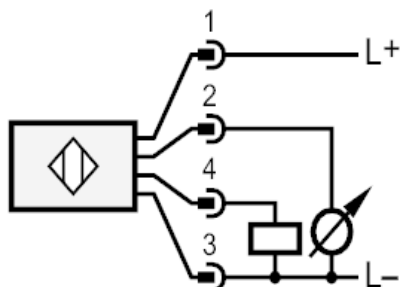
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Povsem kovinski ultrazvočni senzor

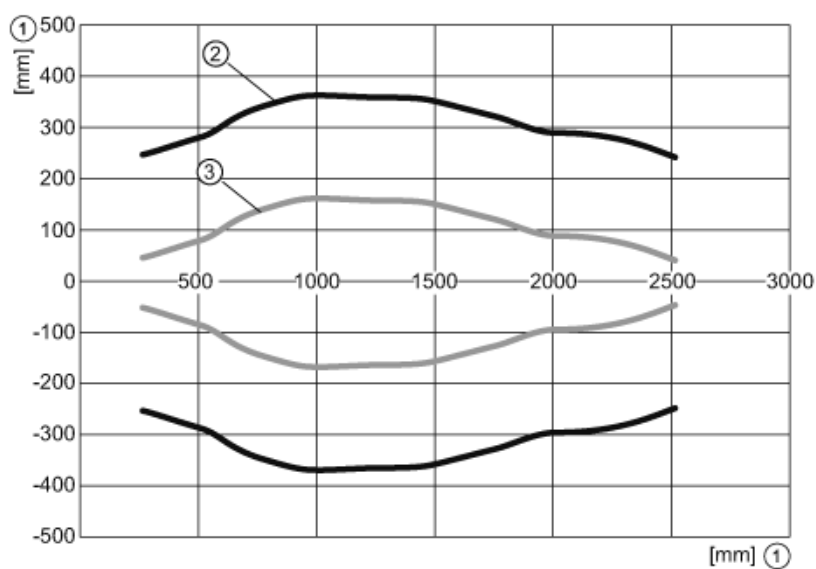
UID02500E1KG/IO-Link/US

Priključek



4 IO-Link

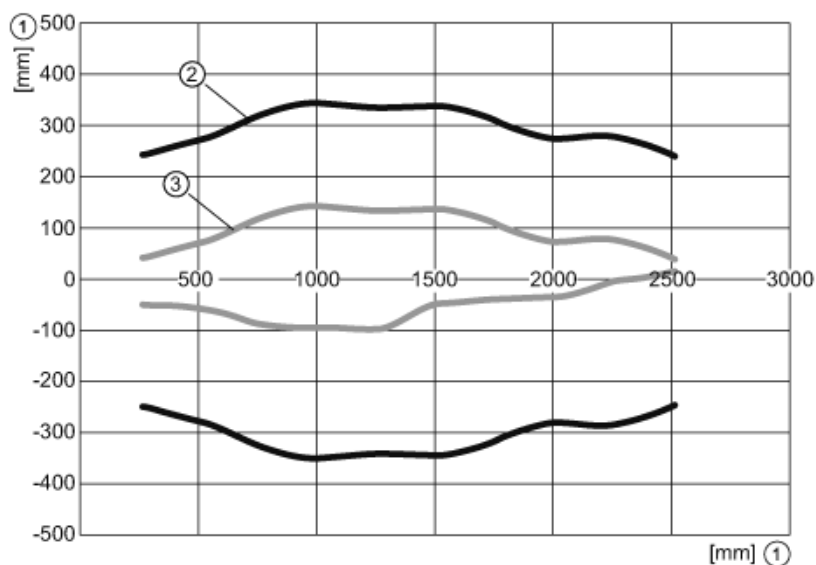
diagrami in grafikoni



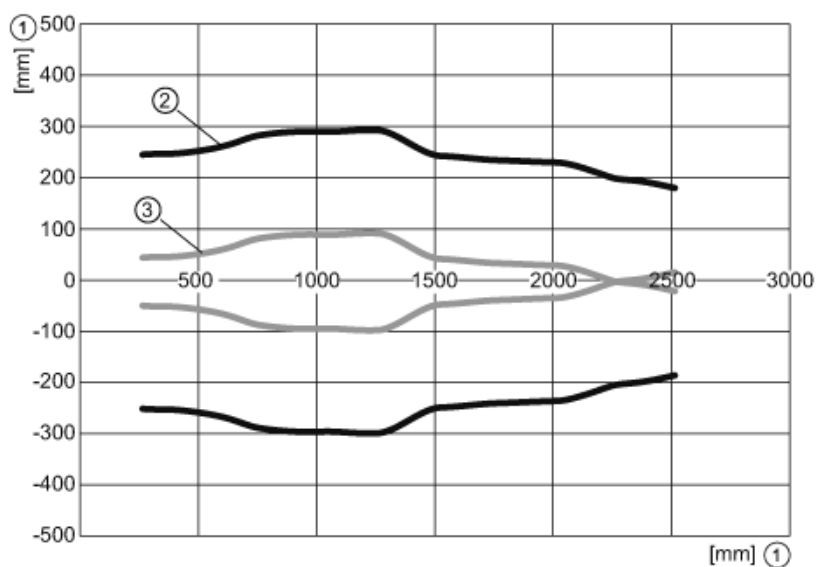
Standardni zvočni stožec

Povsem kovinski ultrazvočni senzor

UID02500E1KG/IO-Link/US

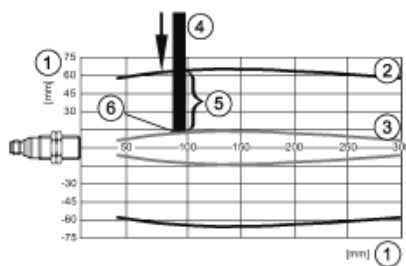


Srednji zvočni stožec



Ozki zvočni stožec

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Razdalja
- 2: Območje zaznavanja
- 3: grafikon vklopa/izklopa
- 4: Tarča 400 x 400 mm
- 5: 50 % cilja v območju zaznavanja
- 6: Vklonpa točka