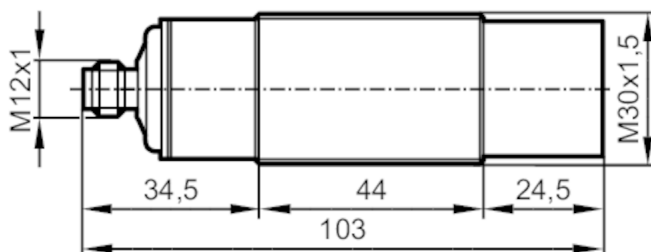


Senzor cu ultrasunete complet metalic

UID02500E1KG/IO-Link/US



Caracteristicile produsului

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Distanță de comutare [mm]	250...2500; (tinta: 400 x 400 mm)
Interfata de comunicare	IO-Link
Capsula	Formă constructivă filet
Dimensiuni [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	10...30 DC
Consum de energie [mA]	< 50
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	< 0,5
Convertor de frecvență [kHz]	112

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Numar de iesiri digitale	1
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Frecventa de comutare DC [Hz]	1
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	500
Protecție la scurtcircuit	da



Senzor cu ultrasunete complet metalic

UID02500E1KG/IO-Link/US

Protecție suprasarcina	da	
Raza de detectie		
Distanță de comutare	[mm]	250...2500; (tinta: 400 x 400 mm)
Zona moarta	[mm]	250
Unghiul de apertura cilindric	[°]	12; (±2)
Deviatia max. Fata de unghiul de 90° senzor/obiect	[°]	± 4
Precizia / Devieri		
Compensare de temperatura		da
Histerezis	[%]	< 3
Eroarea liniaritatii a iesirii analogice	[%]	<3
Derivatii temperatura		± 5 %; (a valorii finale a domeniului de măsurare)
Repetabilitate		1 %
Rezolutie	[mm]	3
Indicații		Valorile indicate sunt atinse dupa un timp de incalzire de min. 20 de minute
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[s]	ieșire analogică
Timp răspuns	[ms]	< 600
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; al doilea punct de comutare; Întârziere de pornire #i oprire; opera#ii de punere în func#iune; Funcție Teach; Contact normal deschis/închis	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	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	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	valoare de proces	16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; contor ore de func#ionare	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1389
Indicații	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Temperatura depozitare	[°C]	-15...65
Protecție	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	



Senzor cu ultrasunete complet metalic

UID02500E1KG/IO-Link/US

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	3 V
	EN 55011	Clasa A
Rezistenta la vibratii	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudine, perioada oscilare 5 min., 30 min. per axa de rezonanta sau 55 Hz
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
MTTF	[ani]	103
Date mecanice		
Greutate	[g]	258,1
Capsula		Formă constructivă filet
Dimensiuni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Desemnarea firului		M30 x 1,5
Materiale		inox (1.4404 / 316L); Indicator LED: TPU; potting: PUR
Moment de strângere	[Nm]	100
Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	1 LED, galben
Accesorii		
Articole livrate		piulite de blocare: 2, Oțel inox
		plăci de amortizare: 2, EPDM
Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.
Conectare electrică - mufa		
Conector: 1 x M12; codificare: A		
		

Senzor cu ultrasunete complet metalic

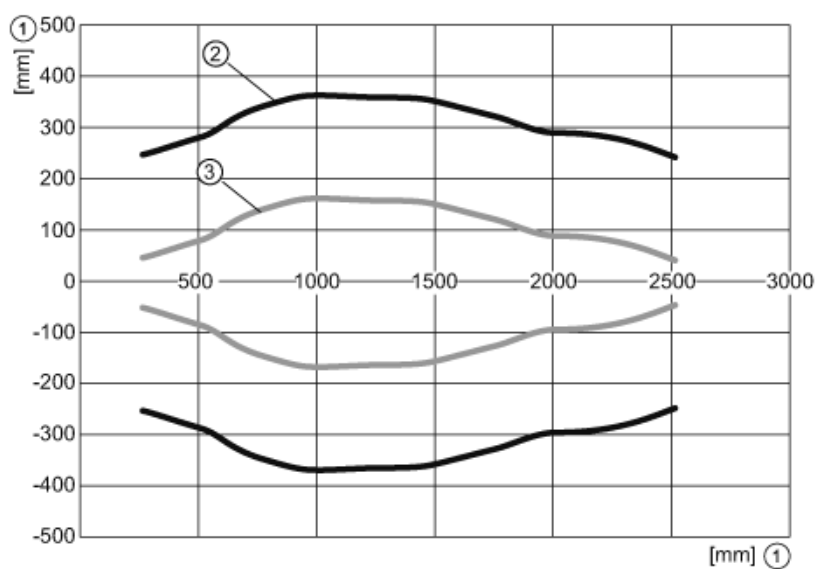
UID02500E1KG/IO-Link/US

Racord



4 IO-Link

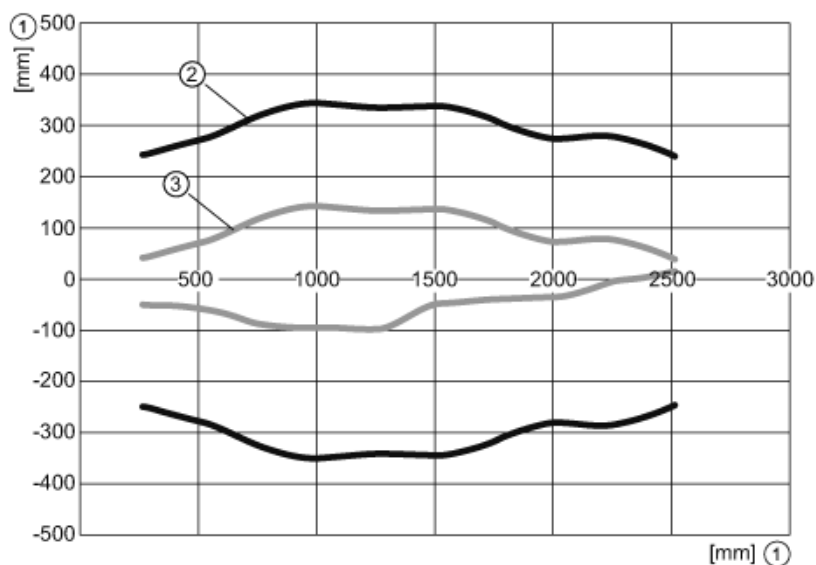
diagrame si grafice



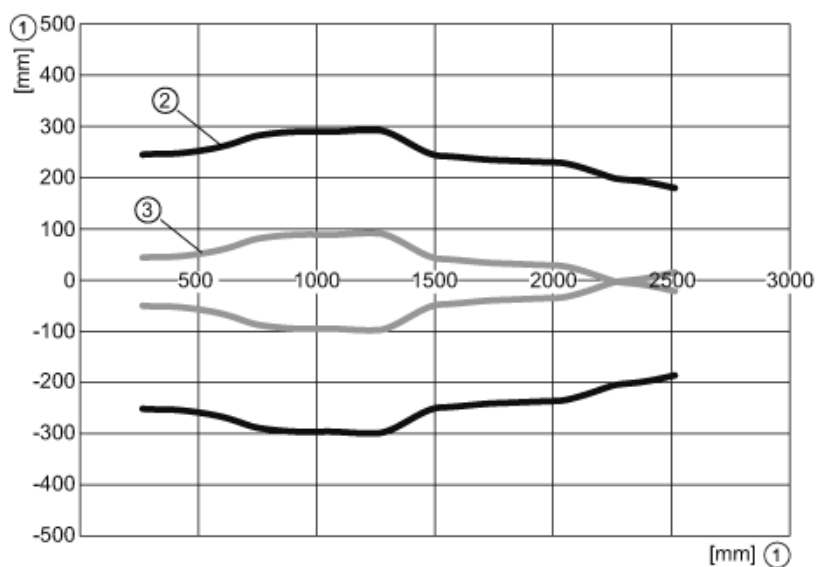
Con de sunet standard

Senzor cu ultrasunete complet metalic

UID02500E1KG/IO-Link/US



Con de sunet mediu

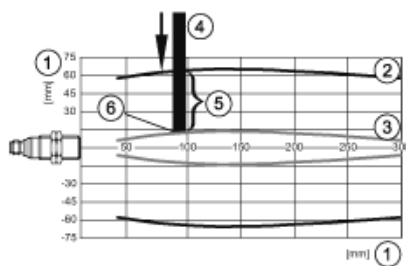


Con de sunet ingust



Senzor cu ultrasunete complet metalic

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Distanța
- 2: Raza de detecție
- 3: curba de demarare
- 4: tinta 400 x 400 mm
- 5: 50 % din tinta în zona de detecție
- 6: punct comutare