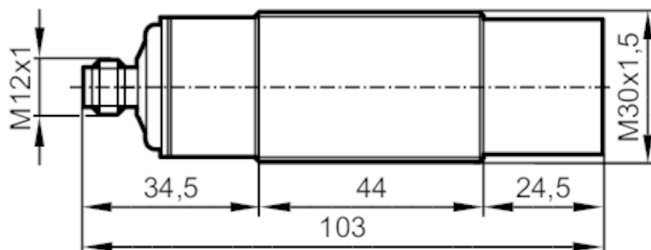


Kokometallinen ultraäänianturi

UID02500E2KG/IO-Link/US



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tuntoetäisyys [mm]	250...2500; (Kohde: 400 x 400 mm)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 50
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	< 0,5
Muunnostaajuus [kHz]	112

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
Kytkeätaajuus DC [Hz]	1
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiajännitelähtö [V]	0...10
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	3000
Oikosulkusuojaus	kyllä



Kokometallinen ultraäänianturi

UID02500E2KG/IO-Link/US

Ylikuormitussuojaus		kyllä
Tunnistusalue		
Tuntoetäisyys	[mm]	250...2500; (Kohde: 400 x 400 mm)
Sokea alue	[mm]	250
Katselukulma, sylinterinmuotoinen	[°]	12; (±2)
Maks. poikkeama 90° kulmasta anturin ja kohteen välillä	[°]	± 4
Tarkkuus / poikkeamat		
Lämpötilakompensointi		kyllä
Hystereesi	[%]	< 3
Lineaarisuusvirhe, analogialähtö	[%]	<3
Lämpötilapoikkeama		± 5 %; (mittausalueen loppuarvosta)
Toistotarkkuus		1 %
Resoluutio	[mm]	3
Huom!		Ilmoitetut arvot saavutetaan 20 minuutin lämmitysajan jälkeen. 20 minuuttia
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	analogialähtö
Vasteaika	[ms]	< 600
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet		hystereesi / ikkuna; toinen kytkentäpiste; Veto- ja päästöhidastus; kytkintoiminnot ; Opetustoiminto; kirkas / himmeä kytkentä
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9
Profiili		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)		sovellutuskohdainen tunniste; käyttötuntilaskuri
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1390
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Varastointilämpötila	[°C]	-15...65



Kokometallinen ultraäänianturi

UID02500E2KG/IO-Link/US

Suojausluokka	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
---------------	-----------------------------

Hyväksynät / testit

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	3 V
	EN 55011	luokka A
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms puolisinä; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
MTTF	[vuotta]	108

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	259,6
Kotelo		kierremalli
Mitat	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Kierremerkintä		M30 x 1,5
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); LED-ikkuna: TPU; hartsivalu: PUR
Kiristysmomentti	[Nm]	100

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanosoitus	1 LED, keltainen
--------	--------------	------------------

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2, ruostumaton teräs vaimennuslevyt: 2, EPDM
--------------------	--

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - urospisto

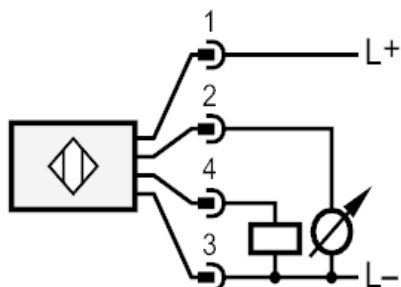
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Kokometallinen ultraäänianturi

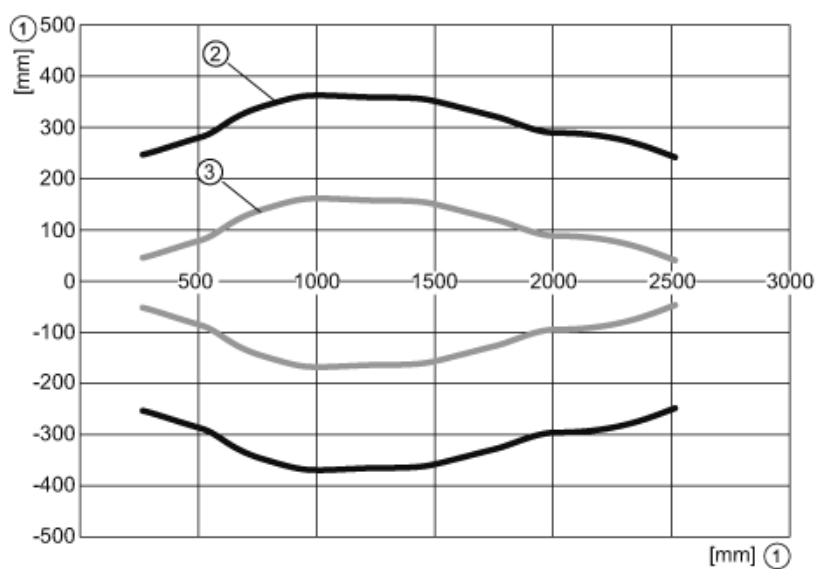
UID02500E2KG/IO-Link/US

Liitäntä



4 IO-Link

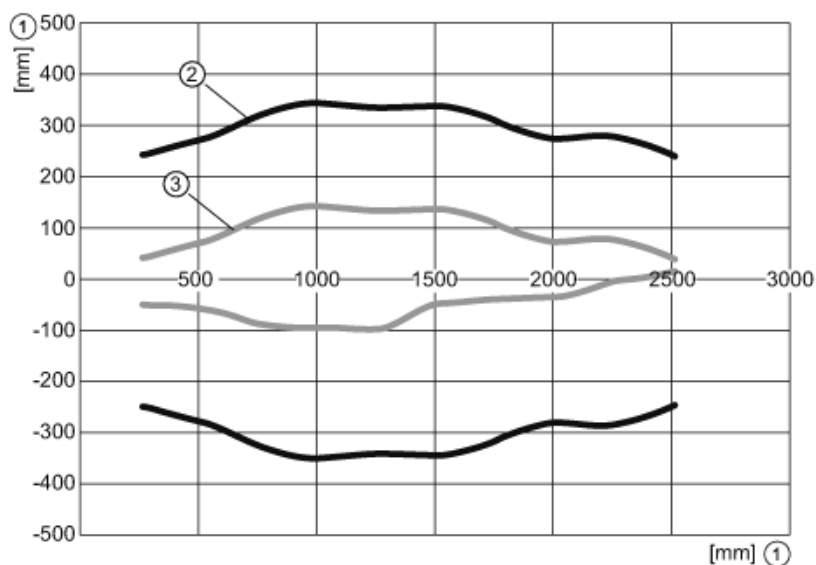
kaaviot ja käyrät



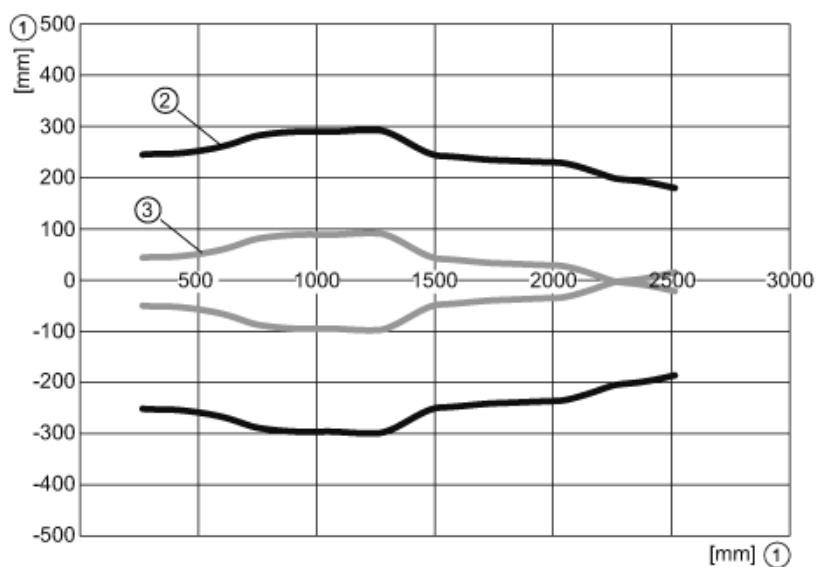
Normaali äänikeila

Kokometallinen ultraäänianturi

UID02500E2KG/IO-Link/US



Keskikokoinen äänikeila



Kapea äänikeila

