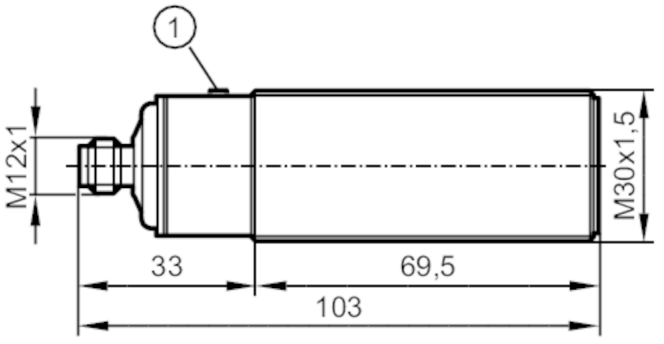
UIT501

Ultrasonisk sensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US



1 Teach tryk

Produktegenskaber		
Elektrisk design		PNP
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Tasteafstand	[mm]	250...3500; (Emne: 200 x 200 mm)
Kommunikationsinterface		IO-Link
Kapsling		gevindtype
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	10...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 30
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 0,3
Konverter frekvens	[kHz]	112
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; IO-Link
Elektrisk design		PNP
Antal digitale udgange		1
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	1
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500

UIT501

Ultrasonisk sensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Kortslutningsbeskyttelse		ja
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Tasteafstand	[mm]	250...3500; (Emne: 200 x 200 mm)
Blind zone	[mm]	250
Åbningsvinkel cylindrisk	[°]	12; (±2)
Max. afvigelse fra 90° vinkel sensor/emne	[°]	± 4
Nøjagtighed / afvigelser		
Temperatur kompencering		ja
Hysterese	[%]	< 3
Tolerance, koblingspunkt	[%]	-5...5
Linearitetsfejl analog udgang	[%]	<3
Gentagelsesnøjagtighed		1 %
Opløsning	[mm]	3
Henvisning		De indikerede værdier opnåes efter en opvarmningstid på min. 20 minutter
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 600; (analog udgang)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		hysterese / vindue; andet koblingspunkt ; Switch-on og Switch-off forsinkelse; Antal tilkoblinger; Teach-funktion; Light-on / Dark-on indstilling
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		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
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklustid	[ms]	3,2
IO-Link proces data (cykliske)		**Funktion** / **bit længde**
		proces værdi / 16
		enheds status / 4
		binær koblings information / 2
IO-Link funktioner (acykliske)		applikations specifik tag; Driftstime tæller
Understøttede DeviceIDs		**Driftsart** / **DeviceID**
		default / 1094
Henvisning		For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20...70
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklasse		IP 67

UIT501

Ultrasonisk sensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Godkendelser / Tests			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bestrålet	3 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	3 V
		EN 55011	Klasse A
Vibrationsbestandig		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillations periode 5 min., 30 min. pr akse ved resonans eller 55 Hz
Chokbestandig		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinatakser
MTTF	[År]	117	
UL godkendelse		Ta	-20...70 °C
		Strømforsyning	Class 2
		Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vægt	[g]	227
Kapsling		gevindtype
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Gevind betegnelse		M30 x 1,5
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; epoxy glas keramik
Tilspændingsmoment	[Nm]	100

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, gul
	ekko	1 x LED, grøn
Teach-funktion		ja

Tilbehør	
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2, Rustfrit stål

Bemærkning	
Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A

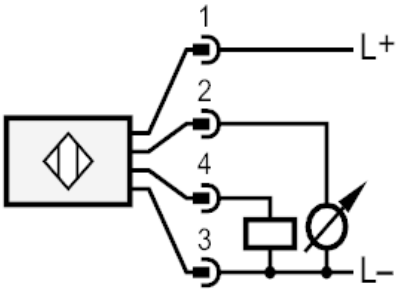


UIT501

Ultrasonisk sensor

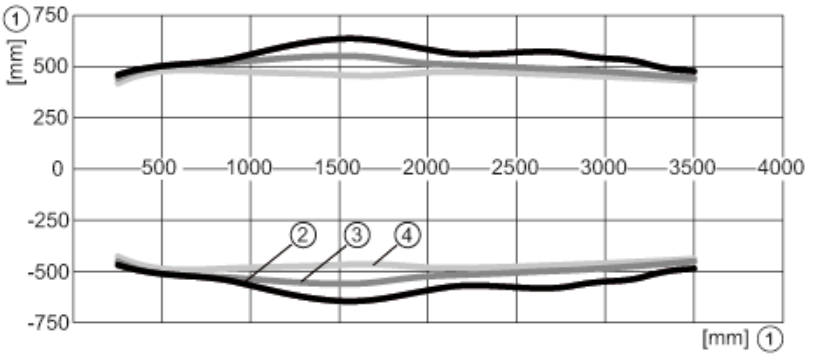
UIA03500E1KG/IO-Link/US

Tilslutning



4	IO-Link

diagrammer og grafer



1 Afstand
2 Standard lyd kegle
3 Medium lyd kegle
4 Smalt lyd kegle