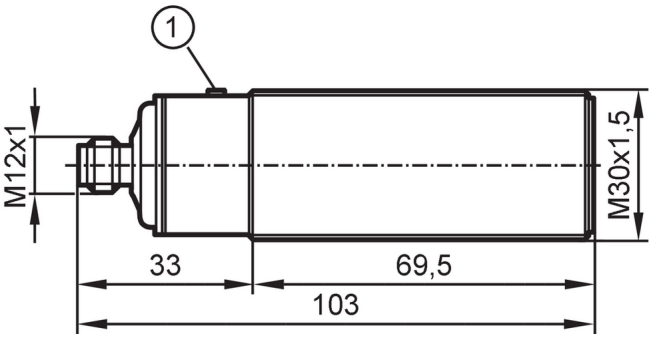
UIT501

Ultraschallsensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US



1 Teach-Taste

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand	[mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,3
Wandlerfrequenz	[kHz]	112
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500

UIT501

Ultraschallsensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Kurzschlussschutz			ja
Überlastfest			ja
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]		250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone	[mm]		250
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]		12; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]		± 4
Genauigkeit / Abweichungen			
Temperaturkompensation			ja
Hysterese	[%]		< 3
Schaltpunktdrift	[%]		-5...5
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]		<3
Wiederholgenauigkeit			1 %
Auflösung	[mm]		3
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung			Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit	[ms]		< 600; (Analogausgang)
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten			Hysterese / Fenster; Zweiter Schaltpunkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Hell-/Dunkelschaltung
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle			IO-Link
Übertragungstyp			COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision			1.1
SDCI-Norm			IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
		Function	Teach channel
SIO-Mode			ja
Benötigte Masterportklasse			A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion**	**Bitlänge**
		Prozesswert	16
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)			Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1094
Hinweis			Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"

UIT501

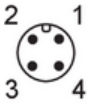
Ultraschallsensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70	
Lagertemperatur	[°C]	-30...80	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	3 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
		EN 55011	Klasse A
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
MTTF	[Jahre]	117	
UL-Zulassung		Ta	-20...70 °C
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	240,45	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	100	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb
		Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion		ja	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2 x M30, Edelstahl	
Bemerkungen			
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4

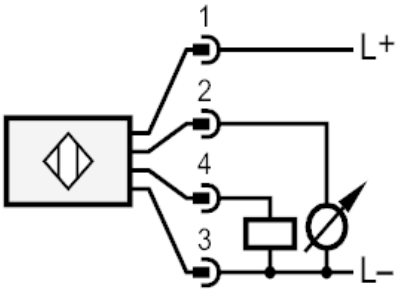


UIT501

Ultraschallsensor

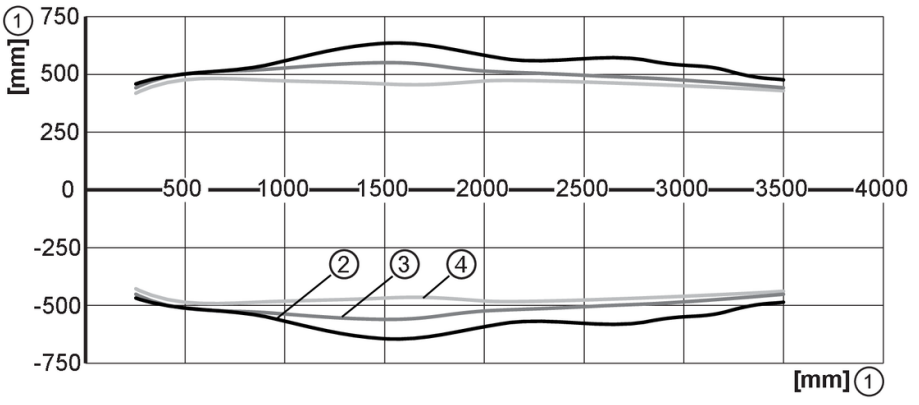
UIA03500E1KG/IO-Link/US

Anschluss



4	IO-Link

Diagramme und Kurven



1 Distanz

2 Standard-Schallkeule

3 Mittlere Schallkeule

4 Schmale Schallkeule