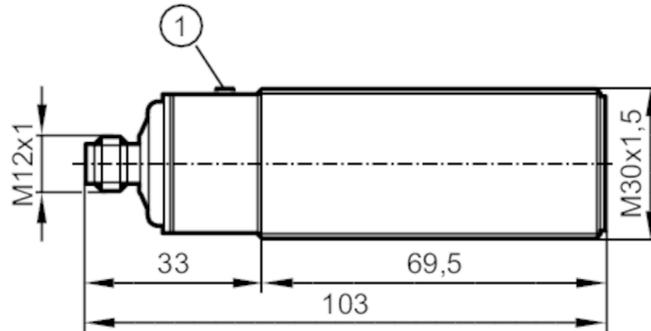


# UIT501



## 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



## Ultraschallsensor

UIA03500E1KG/IO-Link/US

Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1094
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

# UIT501

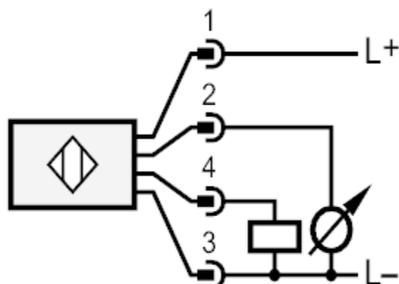


## Ultraschallsensor

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]	227
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, Edelstahl
Bemerkungen		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		

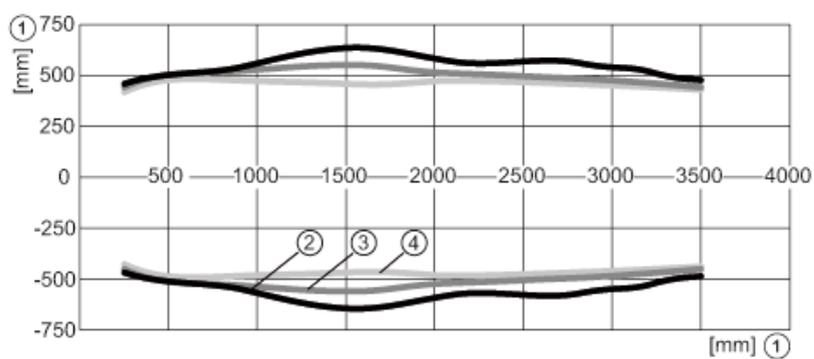
### Anschluss



4

IO-Link

### Diagramme und Kurven



- 1 Distanz
- 2 Standard-Schallkeule
- 3 Mittlere Schallkeule
- 4 Schmale Schallkeule