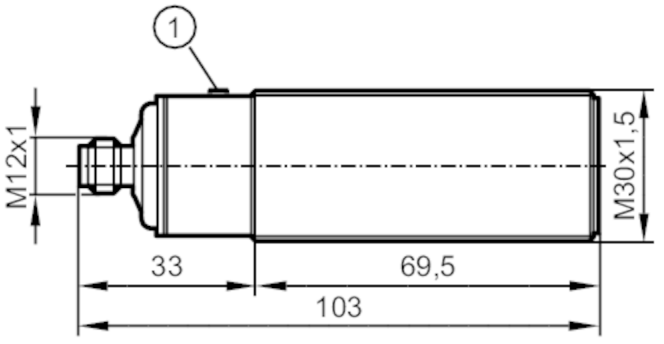
UIT502

Ultraschallreflextaster

UIA03500E2KG/IO-Link/US



1 Teach-Taste

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar + 1x Spannungsausgang)
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

UIT502

Ultraschallreflextaster

UIA03500E2KG/IO-Link/US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar + 1x Spannungsausgang)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Spannung	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	3000
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
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Wiederholgenauigkeit		1 %
Auflösung	[mm]	3
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 600; (Analogausgang)
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Zweiter Schaltpunkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Hell-/Dunkelschaltung

UIT502

Ultraschallreflextaster

UIA03500E2KG/IO-Link/US

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)		Funktion	Bitlänge
		Prozesswert	16
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	1095
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
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]	113	
UL-Zulassung		Ta	-20...70 °C
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	221	
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	

UIT502

Ultraschallreflextaster

UIA03500E2KG/IO-Link/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion	ja	

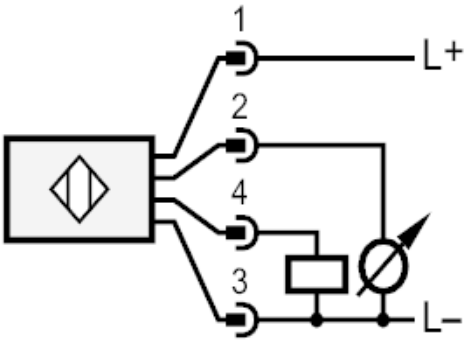
Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl

Bemerkungen	
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12

Anschluss



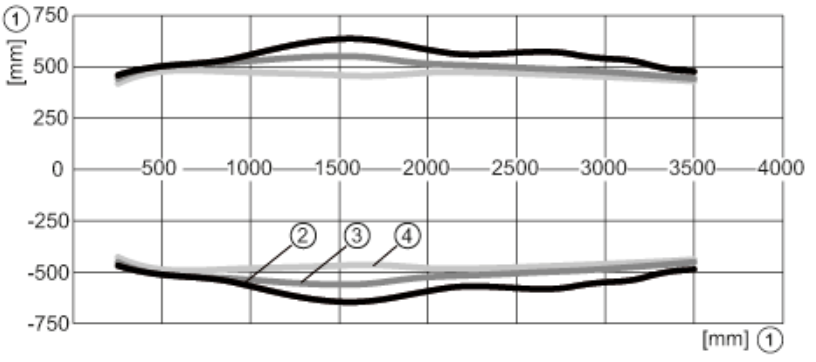
4	IO-Link

UIT502

Ultraschallreflextaster

UIA03500E2KG/IO-Link/US

Diagramme und Kurven



1 Distanz

2 Standard-Schallkeule

3 Mittlere Schallkeule

4 Schmale Schallkeule