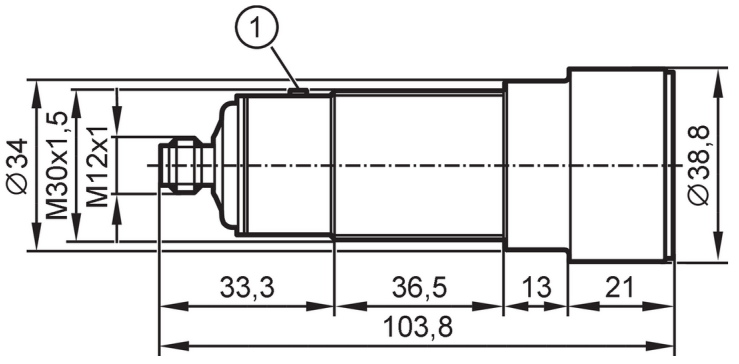
UIT514

Ultraschallsensor

UIA06000F2KG/US



1 Teach-Taste

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand	[mm]	350...6000; (Target: 400 x 400 mm)
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103,8
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,3
Wandlerfrequenz	[kHz]	75
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal
Elektrische Ausführung		NPN
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 Spannung	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	3000

UIT514

Ultraschallsensor

UIA06000F2KG/US

Kurzschlussschutz			ja
Überlastfest			ja
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]		350...6000; (Target: 400 x 400 mm)
Blindzone	[mm]		350
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]		15; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]		± 4
Genauigkeit / Abweichungen			
Temperaturkompensation			ja
Hysterese	[%]		1
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)
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]		114
UL-Zulassung		Ta	-20...70 °C
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]		242
Gehäuse			Gewindebauform
Abmessungen	[mm]		M30 x 1,5 / L = 103,8
Gewindebezeichnung			M30 x 1,5
Werkstoffe			1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]		100

UIT514

Ultraschallsensor

UIA06000F2KG/US

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



Anschluss

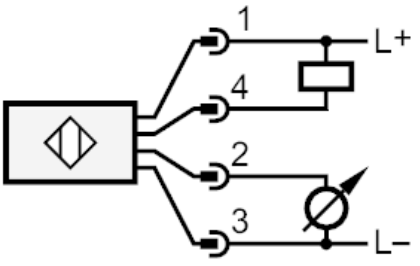
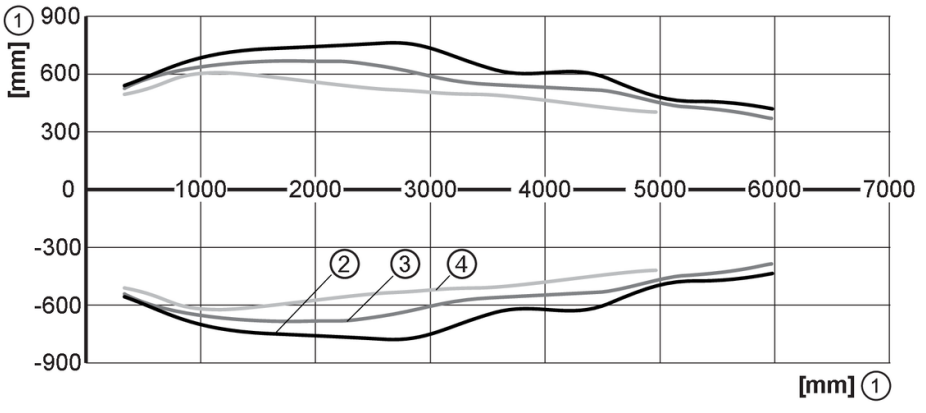


Diagramme und Kurven



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