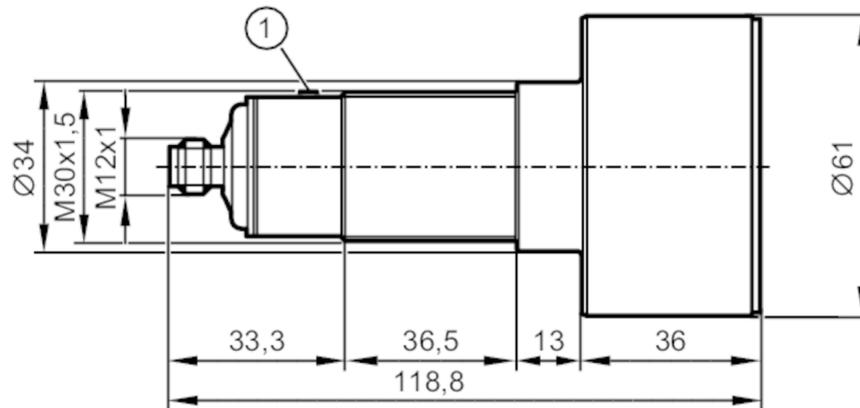




Ultraschallsensor

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 Teach-Taste



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,3
Wandlerfrequenz [kHz]	40

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



Ultraschallsensor

UIA08000E1KG/IO-Link/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	1
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Blindzone	[mm]	600
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	10; (±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]	< 700; (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)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1100

UIT507



Ultraschallsensor

UIA08000E1KG/IO-Link/US

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]	107
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	571,3
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
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

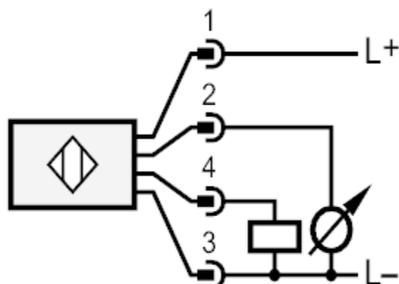
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



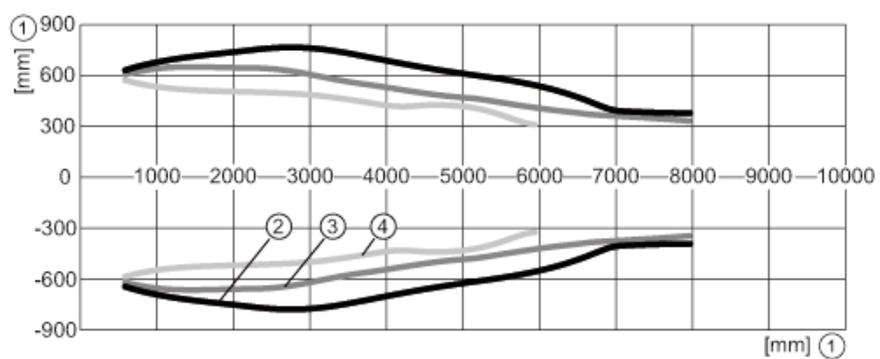
Anschluss



4

IO-Link

Diagramme und Kurven



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