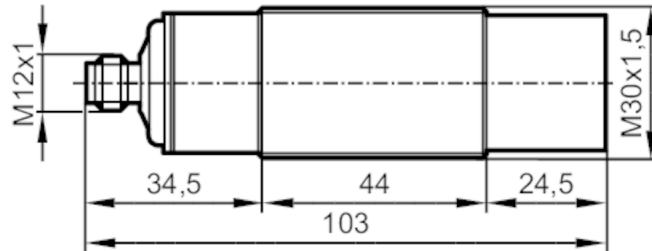




Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,5
Wandlerfrequenz [kHz]	112

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
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
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)
Blindzone [mm]	250
Öffnungswinkel zylindrisch [°]	12; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt [°]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen	
Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 3
Linearitätsfehler Analogausgang [%]	<3
Temperaturdrift	± 5 %; (von Messbereichsendwert)
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Wiederholgenauigkeit	1 %
Auflösung [mm]	3
Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [s]	Analogausgang
Ansprechzeit [ms]	< 600
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Zweiter Schalterpunkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Hell-/Dunkelschaltung



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/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	1389
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60	
Lagertemperatur [°C]	-15...65	
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	121	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	258,1	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 103	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR	
Anzugsdrehmoment [Nm]	100	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl Dämpfungsscheiben: 2, EPDM	

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

Bemerkungen

Verpackungseinheit

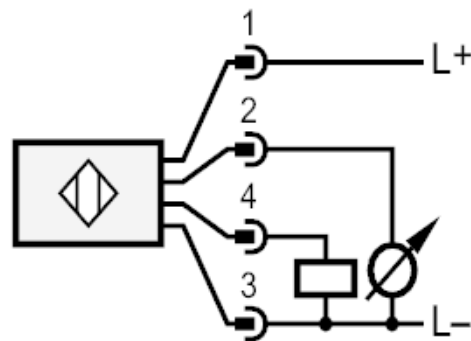
1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



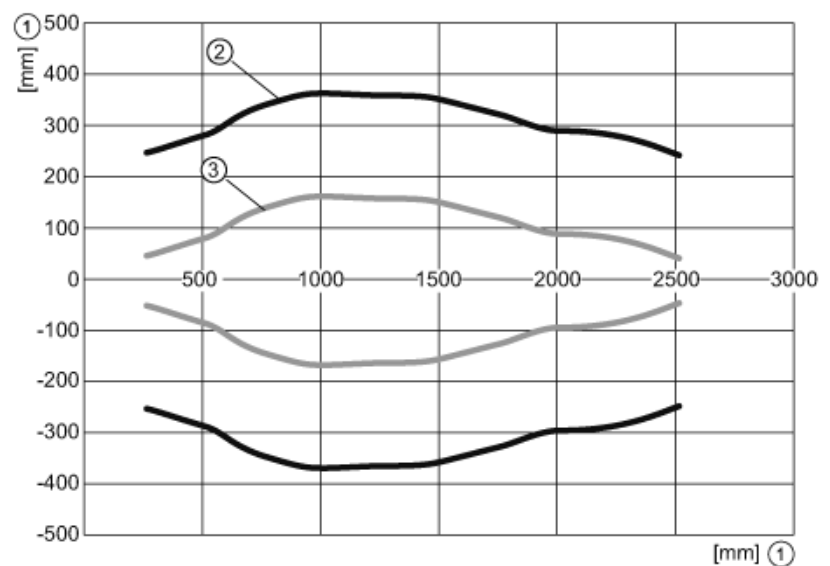
Anschluss



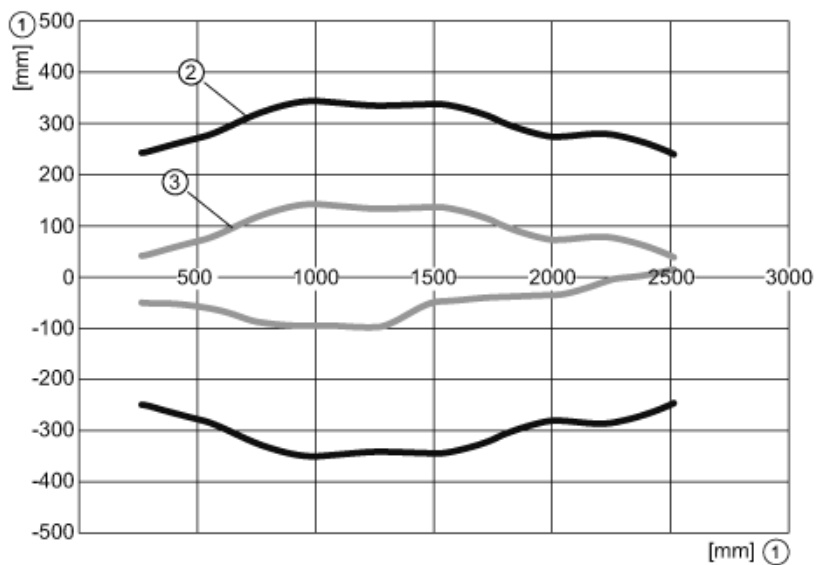
4

IO-Link

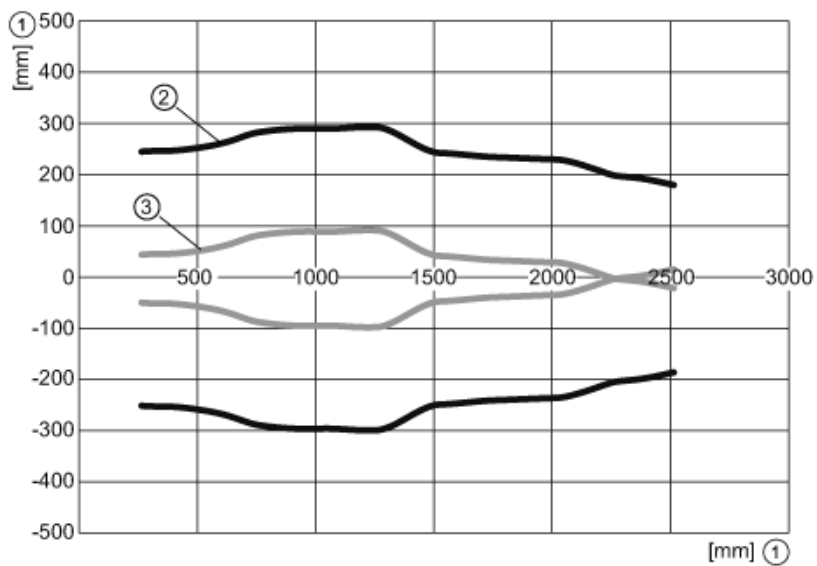
Diagramme und Kurven



Standard-Schallkeule



Mittlere Schallkeule

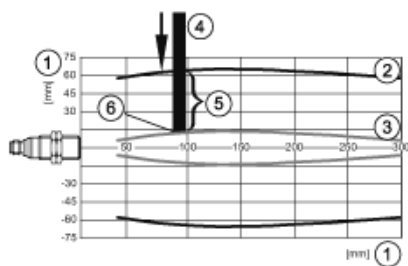


Schmale Schallkeule

UIT301

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt