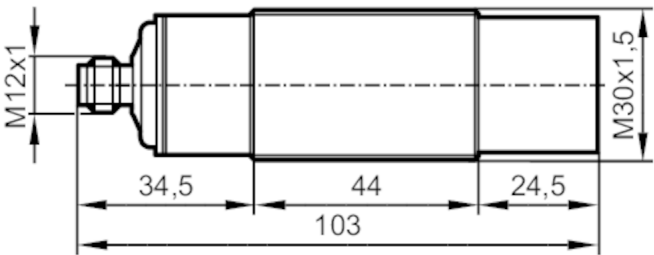




Ganzmetall-Ultraschallsensor

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
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



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

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	[%]	<3
Analogausgang		
Temperaturdrift		± 5 %; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit		1 %
Auflösung	[mm]	3
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	Analogausgang
Ansprechzeit	[ms]	< 600
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Zweiter Schalterpunkt; 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	1389
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US

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]	103

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	

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

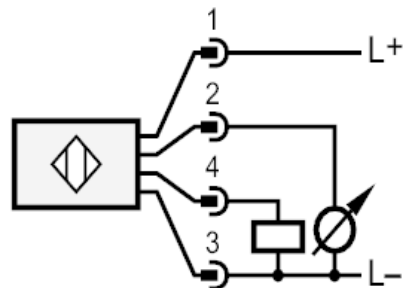
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Ganzmetall-Ultraschallsensor

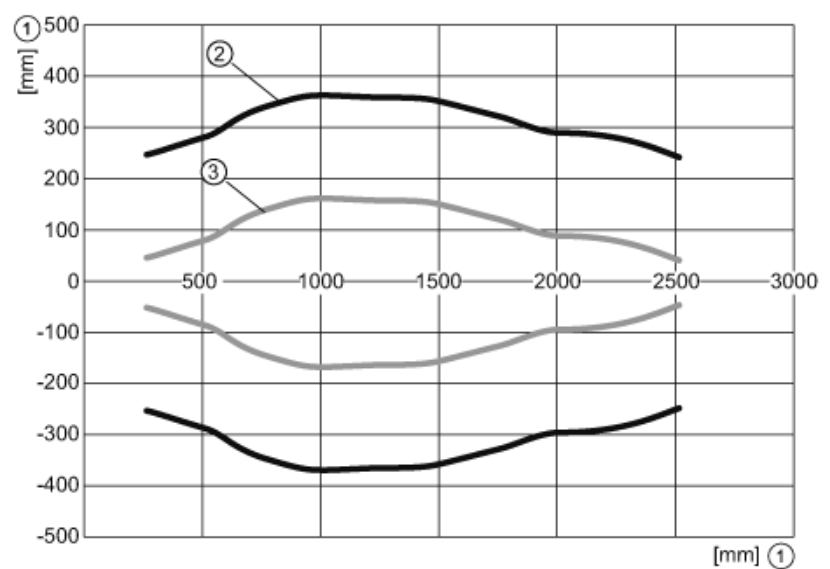
UID02500E1KG/IO-Link/US

Anschluss



4 IO-Link

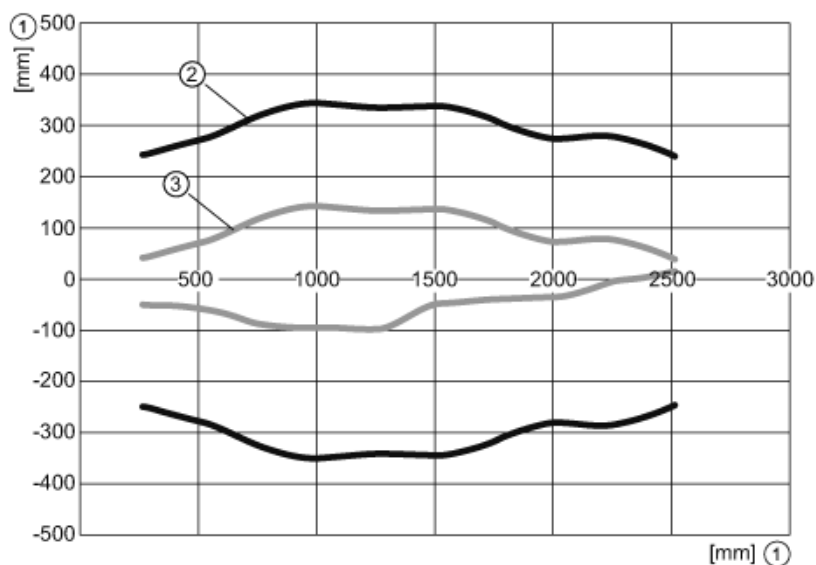
Diagramme und Kurven



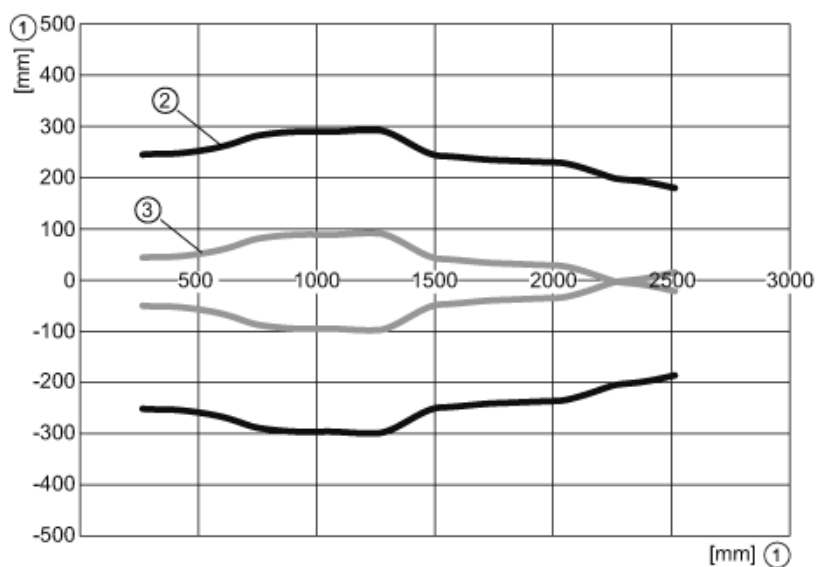
Standard-Schallkeule

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UID02500E1KG/IO-Link/US



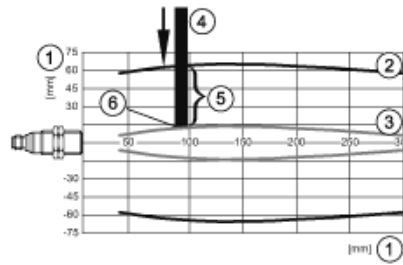
Mittlere Schallkeule



Schmale Schallkeule

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