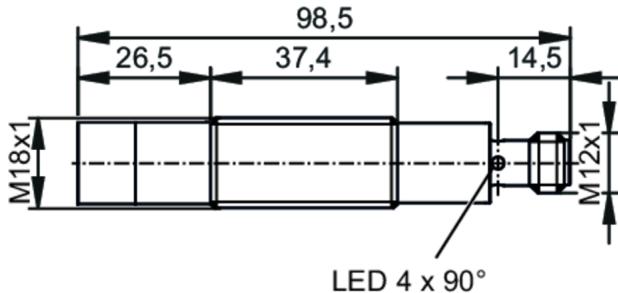


UGT301



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R1KG/AM/IO/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]		50...400; (Target: 100 x 100 mm)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen [mm]		M18 x 1 / L = 98,5

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]		10...30 DC; (Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]		< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		< 0,5
Wandlerfrequenz [kHz]		300

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]		10
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom [mA]		4...20
Max. Bürde [Ω]		500
Kurzschlusschutz		ja

UGT301



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R1KG/AM/IO/US

Überlastfest		ja												
Erfassungsbereich														
Schaltabstand	[mm]	50...400; (Target: 100 x 100 mm)												
Blindzone	[mm]	50												
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	16; (± 1)												
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4												
Genauigkeit / Abweichungen														
Temperaturkompensation		ja												
Hysterese	[%]	< 1												
Linearitätsfehler	[%]	1; (von Messbereichsendwert)												
Analogausgang														
Temperaturdrift		$\pm 2\%$; (von Messbereichsendwert)												
Wiederholgenauigkeit		0,5 %												
Auflösung	[mm]	1												
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht												
Reaktionszeiten														
Ansprechzeit	[ms]	< 600; (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		<table border="0"> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 4.1.1</td> <td>Measuring and Switching Sensor, 1 channel</td> </tr> <tr> <td>Common - I&D</td> <td>Identification and Diagnosis</td> </tr> <tr> <td>Extension</td> <td>Sensor control</td> </tr> <tr> <td>Extension</td> <td>Object detection, switches when value falls below the setpoint</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Locator</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>ProductURI</td> </tr> </table>	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel	Common - I&D	Identification and Diagnosis	Extension	Sensor control	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint	Function	Locator	Function	ProductURI
Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel													
Common - I&D	Identification and Diagnosis													
Extension	Sensor control													
Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint													
Function	Locator													
Function	ProductURI													
SIO-Mode		ja												
Benötigte Masterportklasse		A												
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2												
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		<table border="0"> <tr> <td>Funktion</td> <td>Bitlänge</td> </tr> <tr> <td>Prozesswert</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Gerätestatus</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen</td> <td>2</td> </tr> </table>	Funktion	Bitlänge	Prozesswert	16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	2				
Funktion	Bitlänge													
Prozesswert	16													
Gerätestatus	4													
Binäre Schaltinformationen	2													
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler												
Unterstützte DeviceIDs		<table border="0"> <tr> <td>Betriebsart</td> <td>DeviceID</td> </tr> <tr> <td>default</td> <td>1810</td> </tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	1810								
Betriebsart	DeviceID													
default	1810													
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"												

UGT301



Ganzmetall-Ultraschallsensor

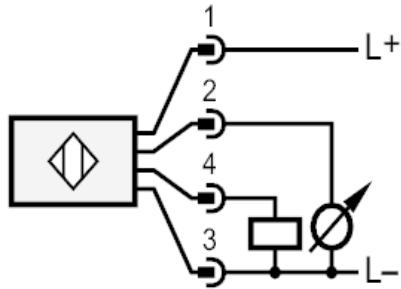
UGA400400R1KG/AM/IO/US

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...70
Lagertemperatur	[°C]	-25...75
Schutztart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011
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]	838
UL-Zulassung		Ta Enclosure type Spannungsversorgung File Nummer UL
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	96,1
Gehäuse		Gewindestruktionsform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 98,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PA
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Schaltzustand 1 LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2 x M18, Edelstahl Dämpfungsscheiben: 2, EPDM
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
		

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R1KG/AM/IO/US

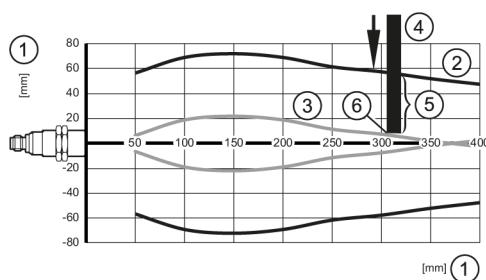
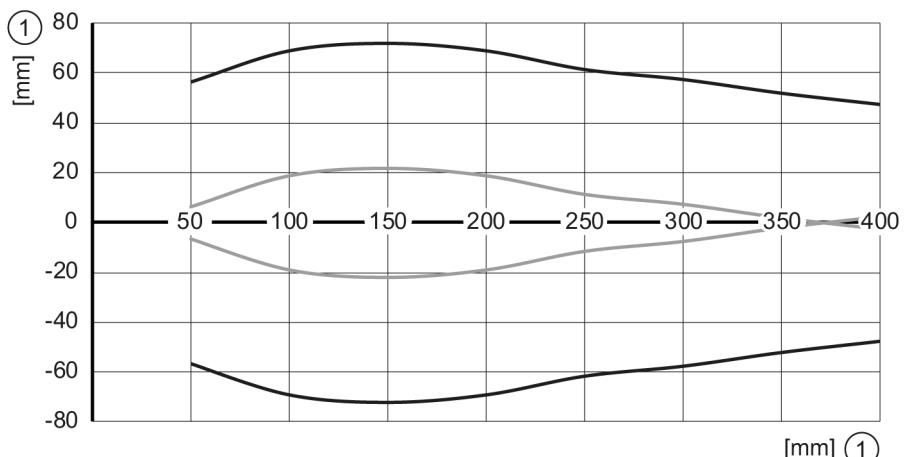
Anschluss



4

IO-Link

Diagramme und Kurven



- 1 Distanz
- 2 Erfassungsbereich
- 3 Anfahrkurve
- 4 Target 100 x 100 mm
- 5 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6 Schaltpunkt