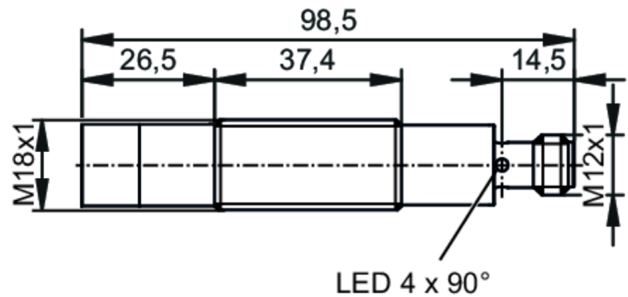


# UGT301



## Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R1KG/AM/IO/US



IO-Link



### 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



## 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 Analogausgang	[%]	1; (von Messbereichsendwert)
Temperaturdrift		± 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	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)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1810
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	



Ganzmetall-Ultraschallsensor

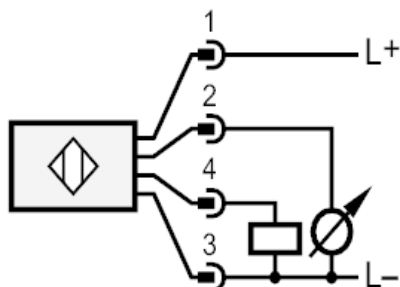
UGA400400R1KG/AM/IO/US

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...70
Lagertemperatur	[°C]	-25...75
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]	838
UL-Zulassung	Ta	-10...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	96,1
Gehäuse		Gewindebauform
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		
<div></div>		

## Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R1KG/AM/IO/US

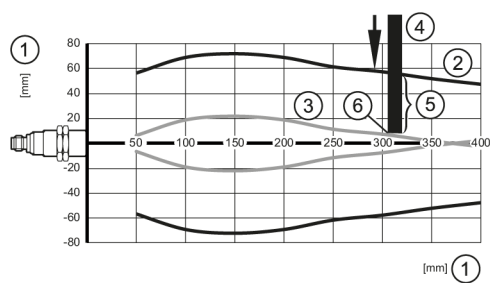
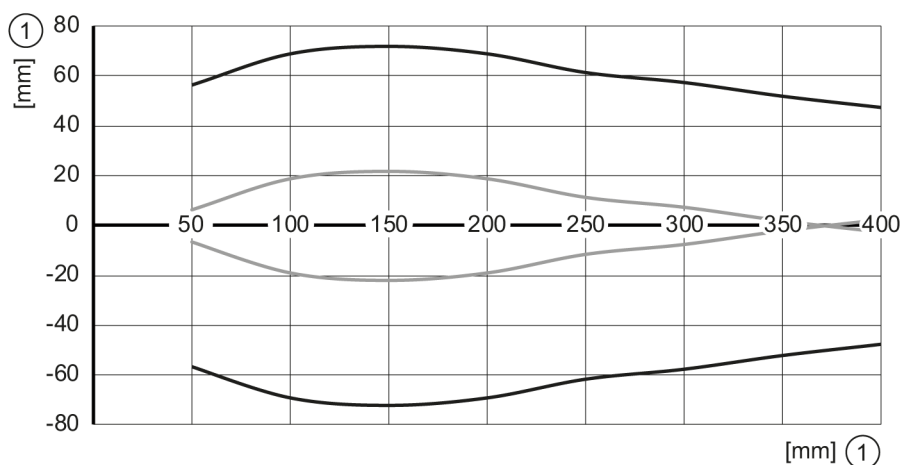
### Anschluss



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 Schalterpunkt