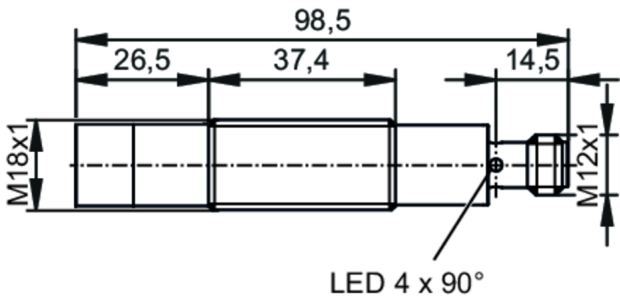




Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA400400R2KG/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 Spannung [V]	0...10
Min. Lastwiderstand [Ω]	3000
Kurzschlusschutz	ja



Ganzmetall-Ultraschallsensor

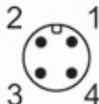
UGA400400R2KG/AM/IO/US

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 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 - 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	1811	
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	



Ganzmetall-Ultraschallsensor

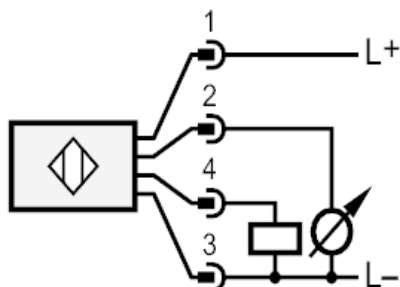
UGA400400R2KG/AM/IO/US

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		
		

Ganzmetall-Ultraschallsensor

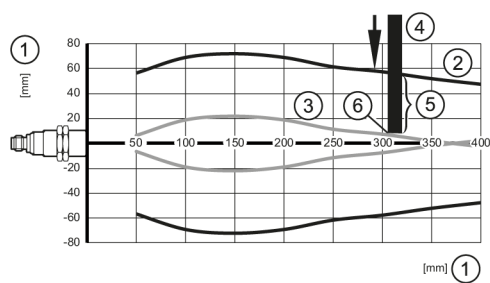
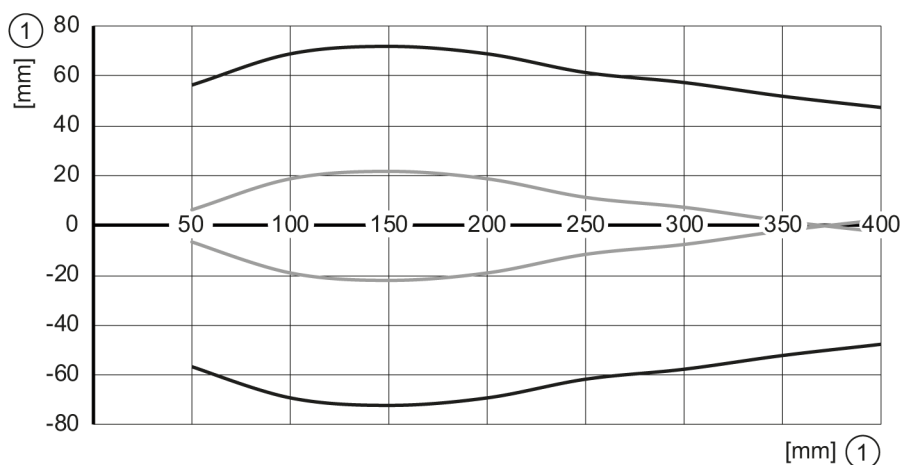
UGA400400R2KG/AM/IO/US

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