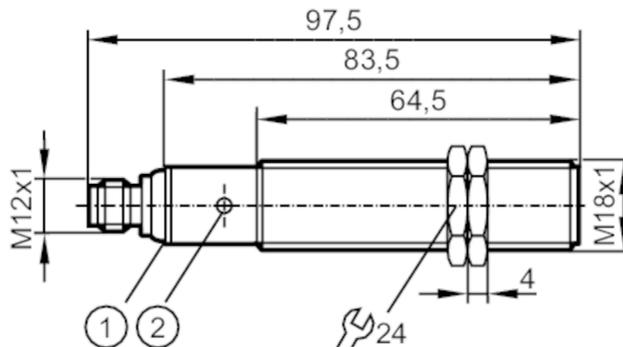


UGR501



Ultraschallsensor

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
2 Teach-Taste



Produktmerkmale

Gehäuse Gewindebauform

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	55
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,3
Wandlerfrequenz [kHz]	200

Ein-/Ausgänge

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

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1
Elektrische Ausführung	PNP
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]	2
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	< 2200; (Target: 200 x 200 mm)
Öffnungswinkel zylindrisch [°]	14; (±2)

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 2

UGR501



Ultraschallsensor

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

Schaltpunktdrift [%]	-2...2
Wiederholgenauigkeit	1 %
Auflösung [mm]	1
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht

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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel								
Benötigte Masterportklasse	A								
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table><thead><tr><th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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><thead><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>698</td></tr></tbody></table>	Betriebsart	DeviceID	default	698				
Betriebsart	DeviceID								
default	698								
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"								

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...70
Lagertemperatur [°C]	-30...80
Schutzart	IP 67

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]		141
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht [g]	103
-------------	-----

UGR501



Ultraschallsensor

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen [mm]		M18 x 1 / L = 97,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment [Nm]		50

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion		ja

Zubehör

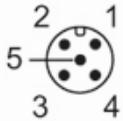
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl
--------------	--	-----------------------------------

Bemerkungen

Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss - Anschlussstecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

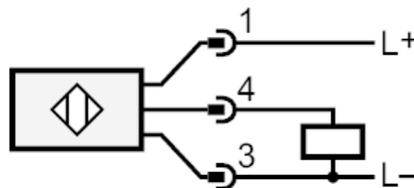
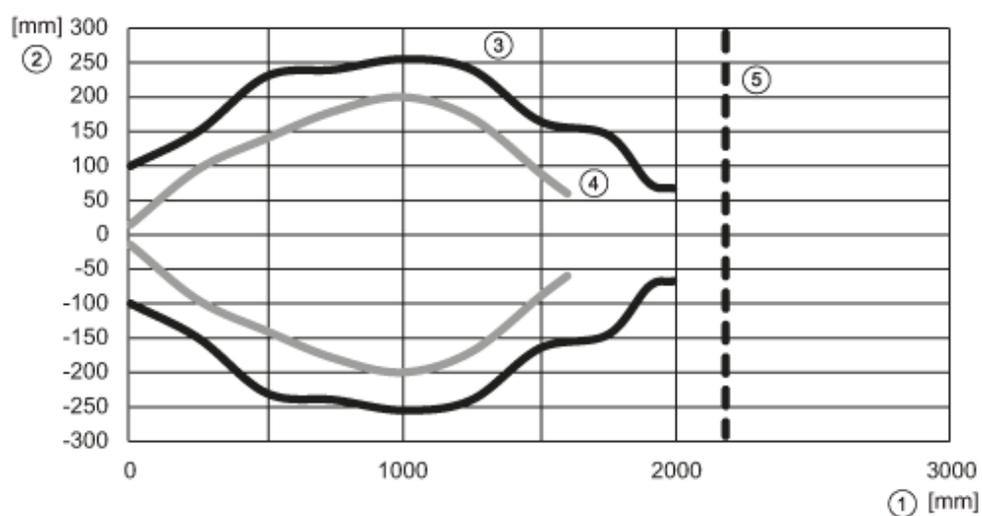




Diagramme und Kurven

Ansprechkurve



- 1: Distanz
- 2: Schallkeule
- 3: Target 200 x 200 mm
- 4: Target \varnothing 25 mm
- 5: Reflektor