

UGR500



Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/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]	230

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]	< 1600; (Target: 200 x 200 mm)
Öffnungswinkel zylindrisch [°]	15; (±2)

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 2

UGR500



Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/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	
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	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]		163
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

UGR500



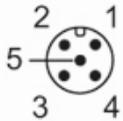
Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

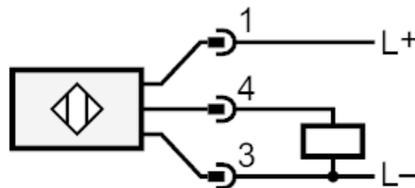
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	101,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion		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



UGR500

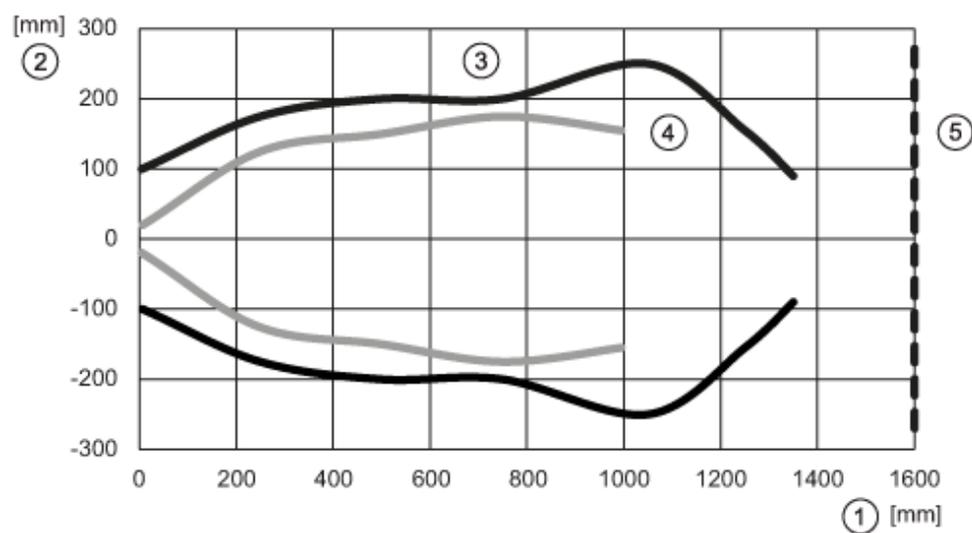


Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Diagramme und Kurven

Ansprechkurve



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