



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US



- 1 LEDs
- 2 Teach-Taste



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

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; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal
Elektrische Ausführung	NPN
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
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Spannung [V]	0...10

UGT520



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US

Min. Lastwiderstand	[Ω]	3000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Auflösung Analogausgang		< 3 mm

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone	[mm]	200
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	14; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkompensation		ja
Hysterese	[%]	< 2
Schaltpunktdrift	[%]	-2...2
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	<3
Wiederholgenauigkeit		1 %
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht

Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[ms]	< 300; (Analogausgang)
--------------	------	------------------------

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]	142
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	101
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik

UGT520



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US

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

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

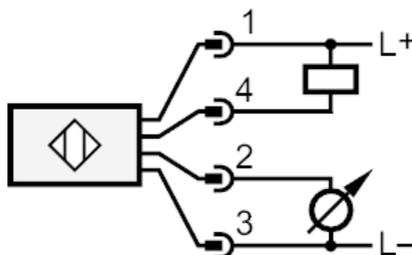
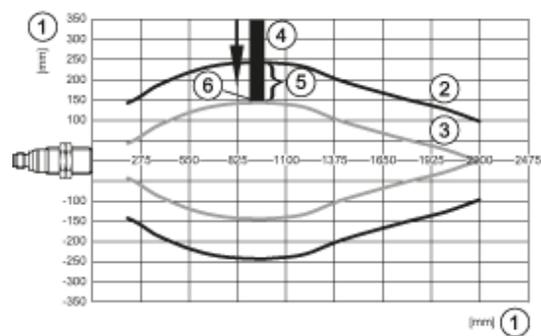
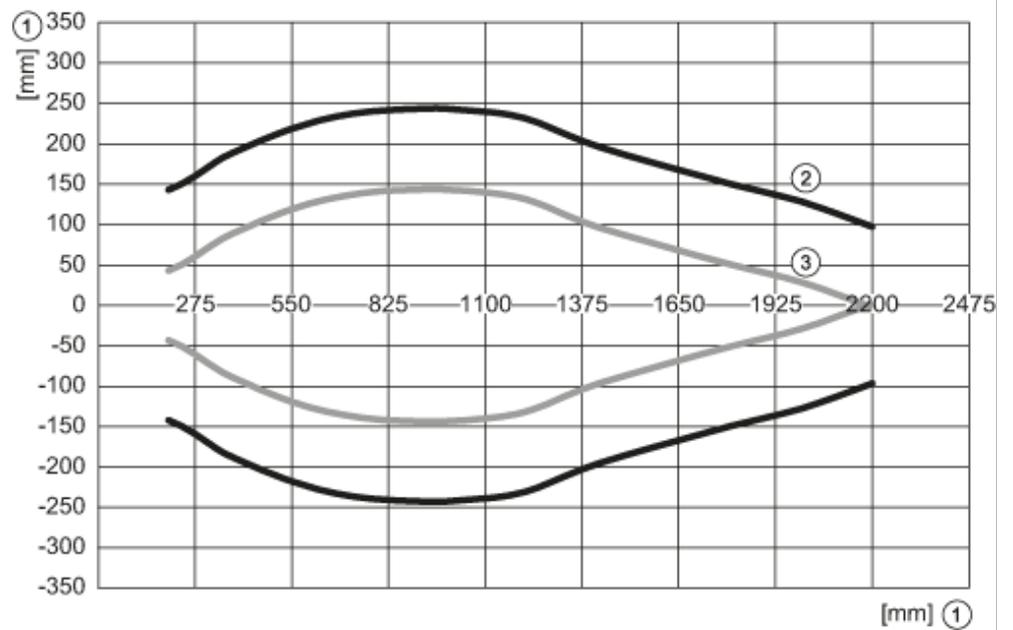


Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt