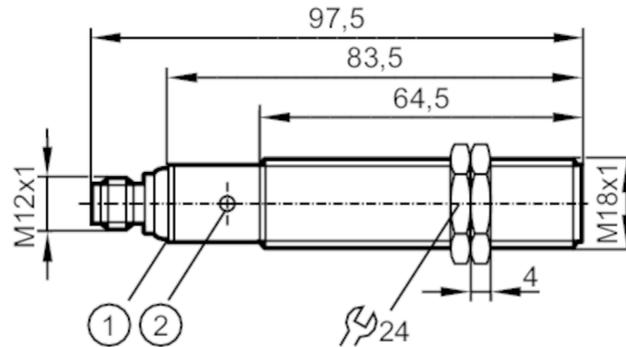


UGT520



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US



- 1 LEDs
- 2 Teach-Taste



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar + 1x Spannungsausgang)
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
------------------------------	---



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US

Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Elektrische Ausführung	NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar + 1x Spannungsausgang)
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
Min. Lastwiderstand [Ω]	3000
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Auflösung Analogausgang	< 3 mm
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone [mm]	200
Öffnungswinkel zylindrisch [$^{\circ}$]	14; (± 2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt [$^{\circ}$]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen	
Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 2
Schaltpunktdrift [%]	-2...2
Linearitätsfehler Analogausgang [%]	<3
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Wiederholgenauigkeit	1 %
Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	< 300; (Analogausgang)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [$^{\circ}$ C]	-20...70
Lagertemperatur [$^{\circ}$ C]	-30...80
Schutzart	IP 67

UGT520



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US

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]	125
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
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



UGT520



Ultraschallsensor

UGA02200F2KG/US

Anschluss

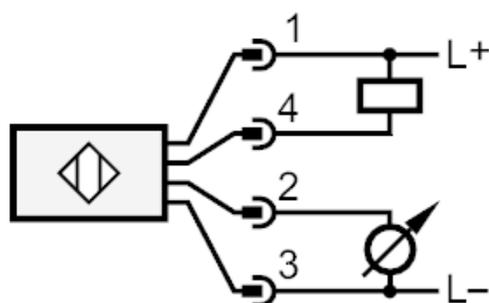
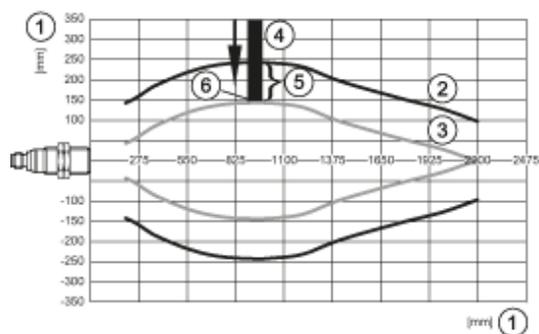
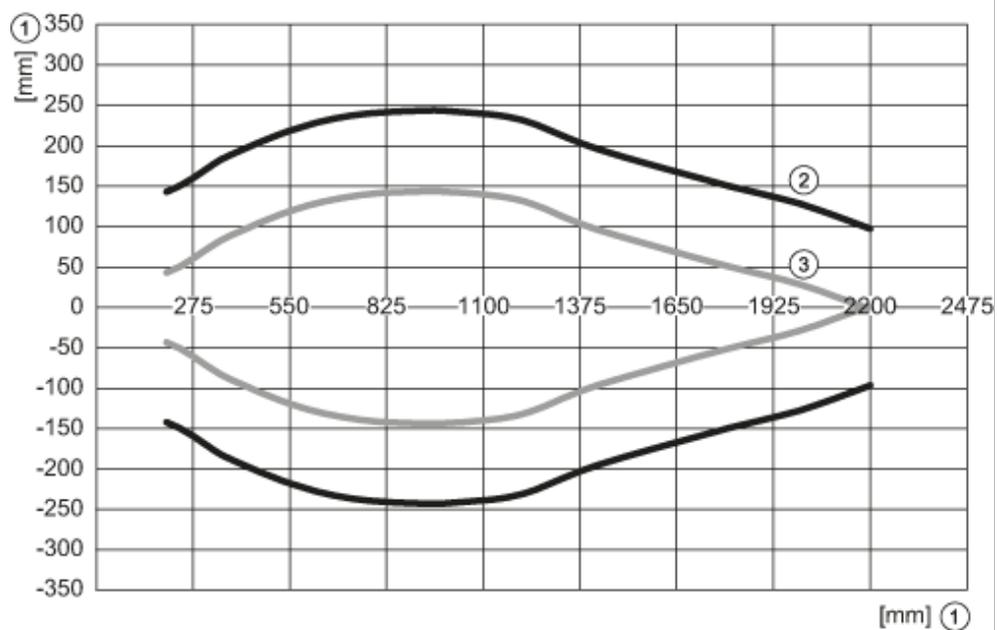


Diagramme und Kurven



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