

# UGR503



## Ultraschallsensor

UGA02200FOKGG/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	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
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

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

### Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkompensation	ja
Hysterese [%]	< 2

# UGR503



## Ultraschallsensor

UGA02200FOK/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

### 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]	159
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	102
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

## Ultraschallsensor

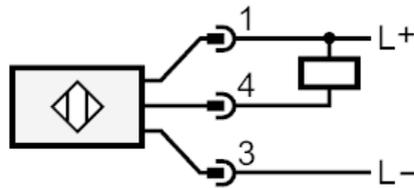
UGA02200FOKG/US

### Elektrischer Anschluss - Anschlussstecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

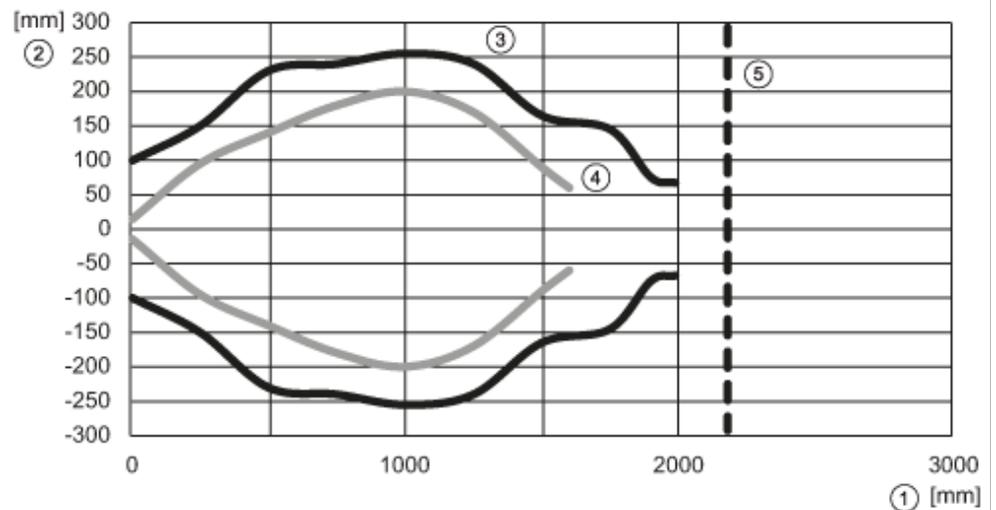


### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Ansprechkurve



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