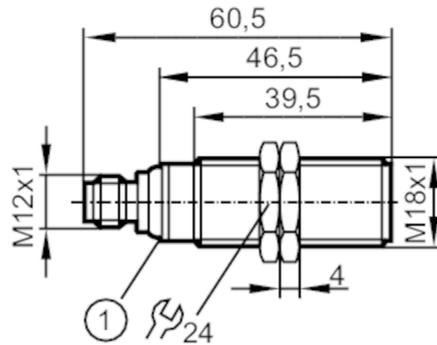


# UGT501



## Ultraschallsensor

UGB00300010G/US



1 LEDs



### Produktmerkmale

Schaltabstand	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 35
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,3
Wandlerfrequenz	[kHz]	300

### Ein-/Ausgänge

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

### Eingänge

Synchronisationseingang		nein
Multiplexeingang		nein

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge		1
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Blindzone	[mm]	40
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	15; (±2)
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4

# UGT501



## Ultraschallsensor

UGB00300010G/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation		ja
Schaltpunktdrift	[%]	-5...5
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	< 1
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Wiederholgenauigkeit		1 %
Auflösung	[mm]	2
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 450; (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]	213
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	80,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl
Bemerkungen		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück

## Ultraschallsensor

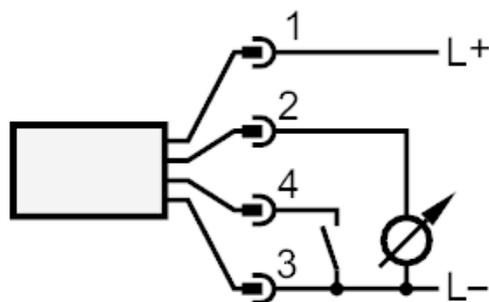
UGB00300010G/US

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



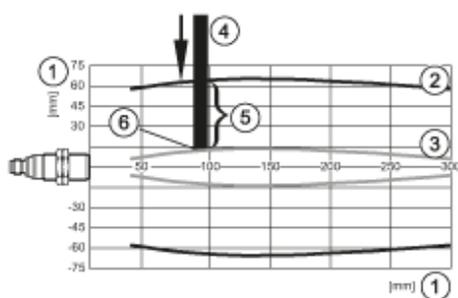
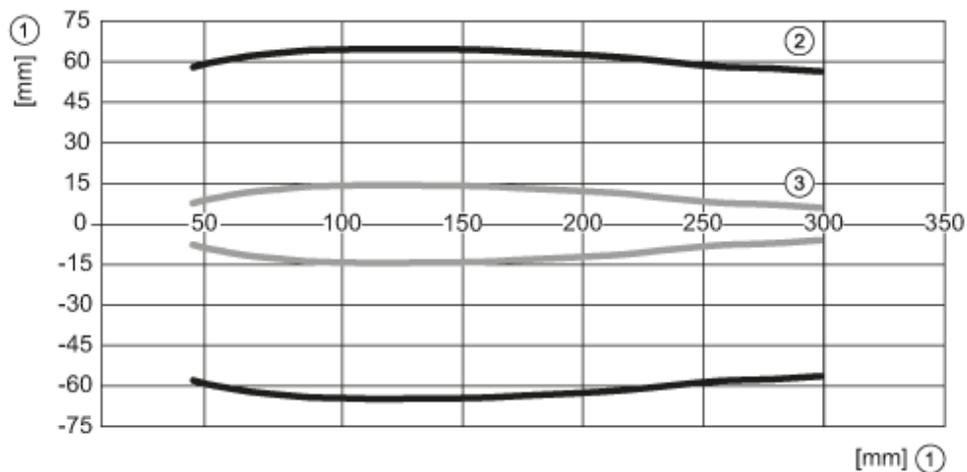
### Anschluss



4:

Teach

### Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt