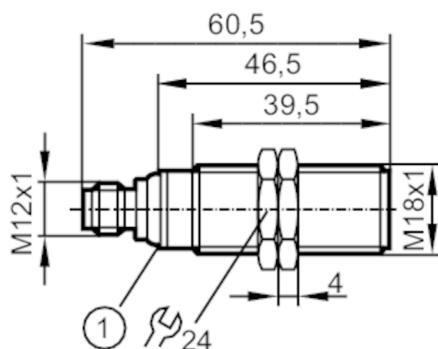


UGT501

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



Ultraschallsensor

UGB00300010G/US

Genauigkeit / Abweichungen			
Temperaturkompensation		ja	
Schaltpunktdrift	[%]	-5...5	
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	< 1	
Wiederholgenauigkeit		1 %	
Auflösung	[mm]	2	
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht	
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]	235	
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

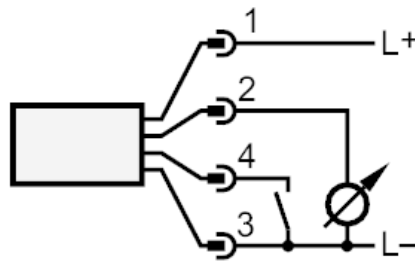
UGB00300010G/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

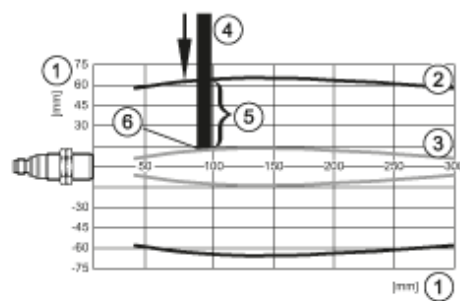
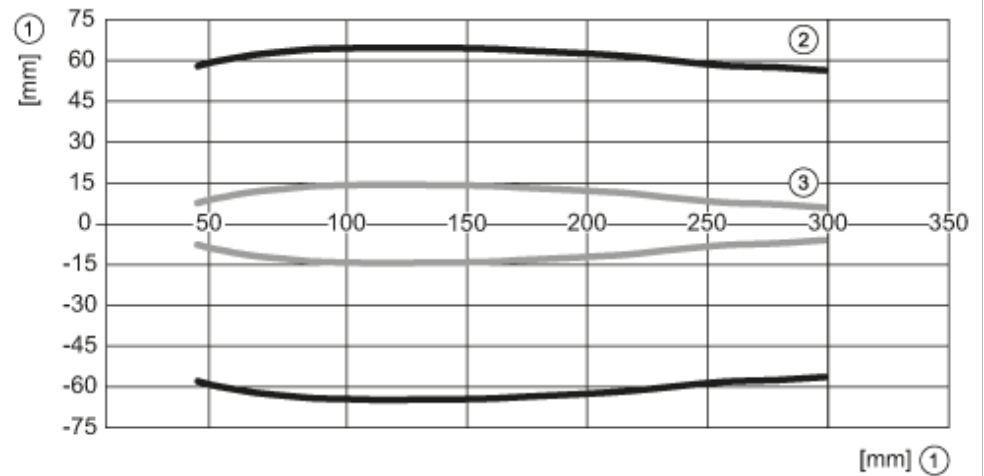


Anschluss



4: Teach

Diagramme und Kurven



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