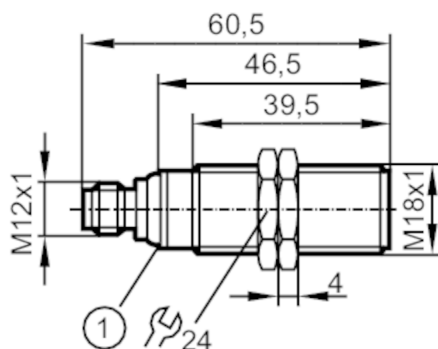


UGT521

Ultraschallsensor

UGB00300FOKG/US



1 LEDs



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
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 digitalen Ausgänge: 1
------------------------------	----------------------------------

Eingänge

Synchronisationseingang	nein
Multiplexeingang	nein



Ultraschallsensor

UGB00300FOKG/US

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]		8
Kurzschlussschutz		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
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation		ja
Hysterese [%]		< 1
Schaltpunktdrift [%]		-5...5
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung		Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht
Wiederholgenauigkeit		1 %
Auflösung [mm]		2
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]		215
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191



Ultraschallsensor

UGB00300FOKG/US

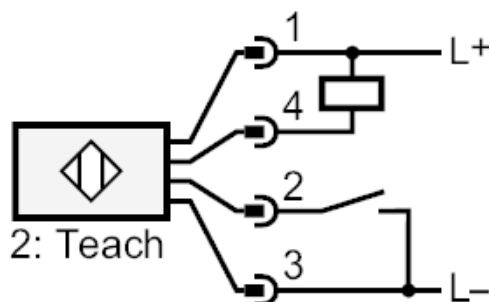
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	79
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl
Bemerkungen		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12

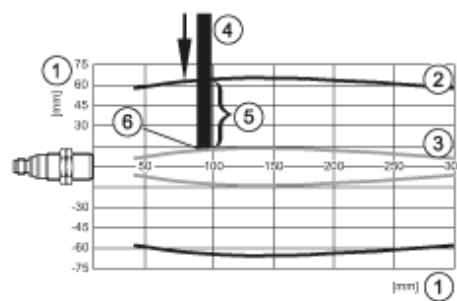
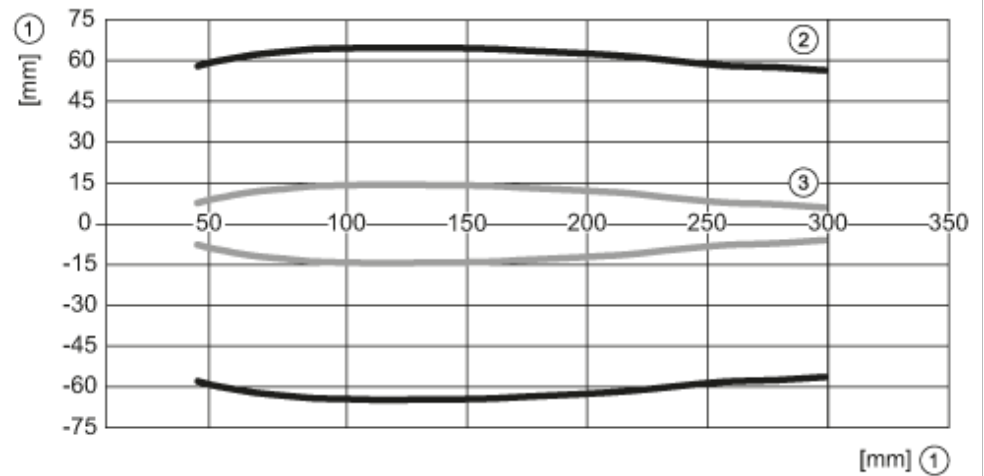


Anschluss



2: Teach

Diagramme und Kurven



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