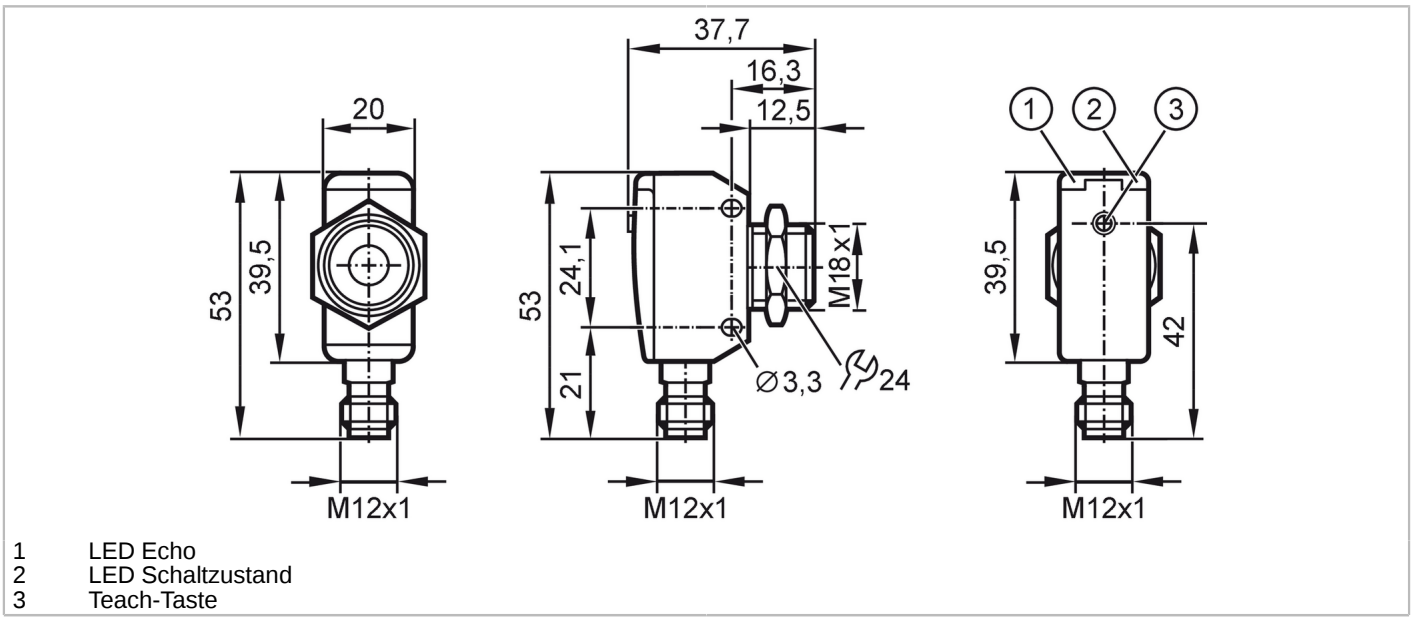
UGT587

Ultraschallsensor

UGQ00300F2KG/US



1 LED Echo
2 LED Schaltzustand
3 Teach-Taste

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NPN
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand	[mm]	40...300; (Target: 100 x 100 mm)
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen	[mm]	53 x 20 x 37,7
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; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal
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

UGT587

Ultraschallsensor

UGQ00300F2KG/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	8
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Spannung	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	3000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	40...300; (Target: 100 x 100 mm)
Blindzone	[mm]	40
Öffnungswinkel zylindrisch	[°]	15; (±2)
Erfassungsbereich Hysterese	[mm]	< 1
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt	[°]	± 4
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation		ja
Hysterese	[%]	< 1
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]	191	
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

UGT587

Ultraschallsensor

UGQ00300F2KG/US

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	98
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
Abmessungen	[mm]	53 x 20 x 37,7
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); PBT; PA; Epoxid-Glaskeramik
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Echo	1 x LED, grün
Teach-Funktion		ja

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 1 x M18, Edelstahl

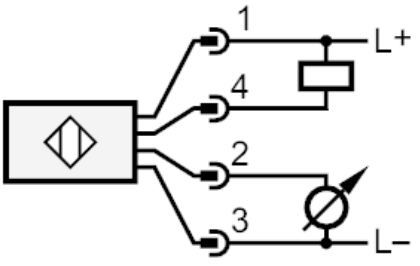
Bemerkungen	
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss

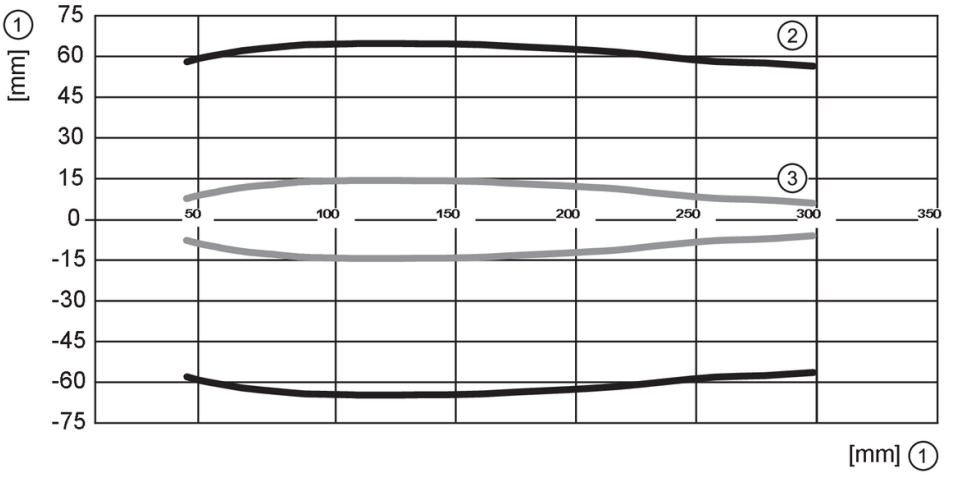


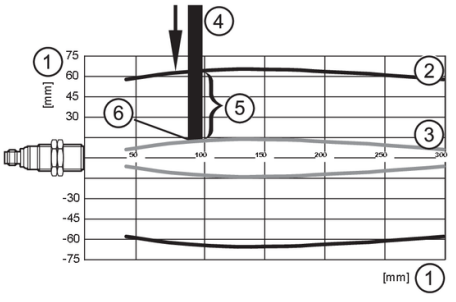
UGT587

Ultraschallsensor

UGQ00300F2KG/US

Diagramme und Kurven





1: Distanz

2: Erfassungsbereich

3: Anfahrkurve

4: Target 100 x 100 mm

5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich

6: Schaltpunkt