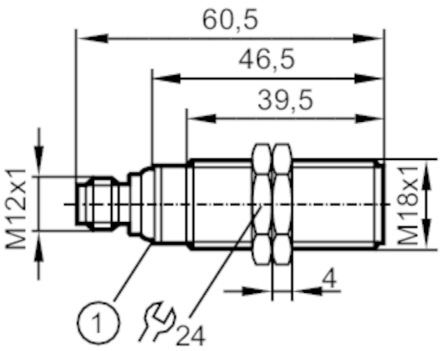




Ultraschallsensor

UGC00300FOKG/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
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
Kurzschlusschutz	ja



Ultraschallsensor

UGC00300FOKG/US

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	
Wiederholgenauigkeit		1 %	
Auflösung	[mm]	2	
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]	202	
UL-Zulassung	Ta	-20...70 °C	
	Spannungsversorgung	Class 2	
	File Nummer UL	E174191	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	55,5	
Gehäuse		Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		PBT; PA; Epoxid-Glaskeramik	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	1	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb	
	Echo	1 x LED, grün	



Ultraschallsensor

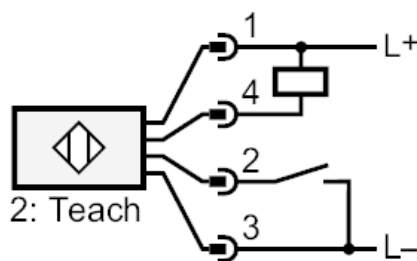
UGC00300FOKG/US

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2, Kunststoff Gummischeiben: 2
Bemerkungen	
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss	

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

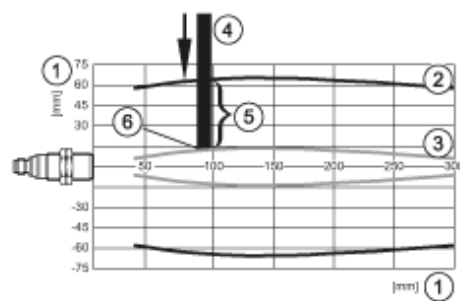
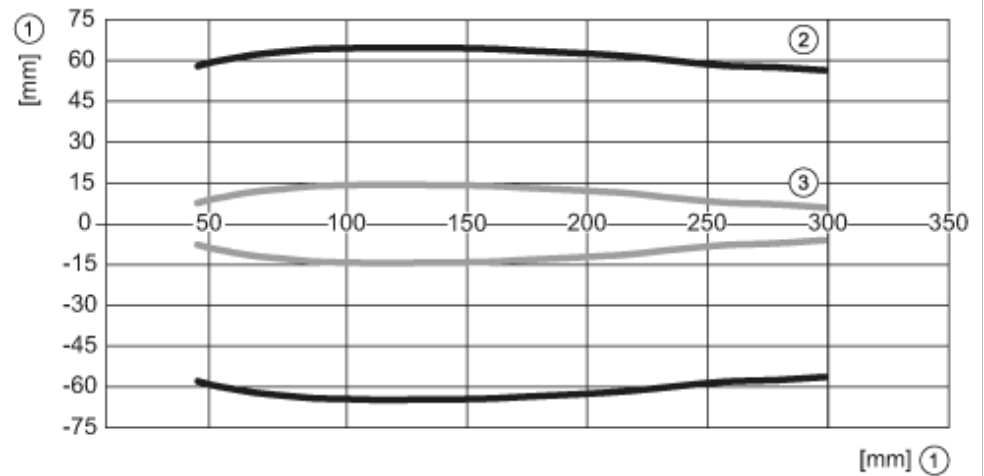


Anschluss



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