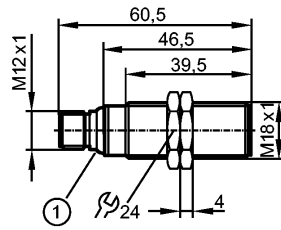




UGT502

UGB0030002OG/US

Ultraschallsensoren



1: LEDs



Produktmerkmale

Ultraschall-Reflexstaster

Gewindebauform

M18 x 1

Steckverbindung

Teach-Funktion

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung		DC analog
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 35
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,1
Wandlerfrequenz	[kHz]	300

Eingänge

Teach		ja
Synchronisation		nein
Multiplex		nein

Ausgänge

Ausgangsfunktion		0...10 V analog
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Spannungsabfall	[V]	2,2
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Analogausgang		
Spannungsausgang	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	3000

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	300
Blindzone	[mm]	40

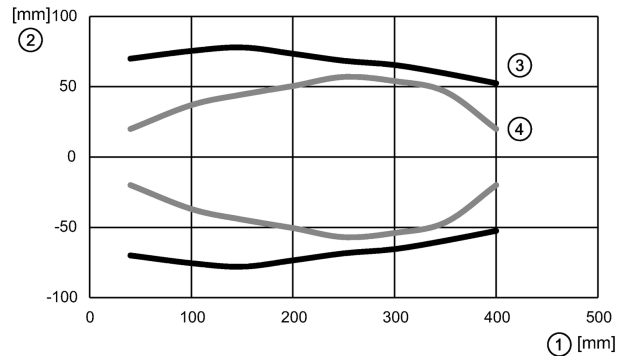


UGT502

UGB0030002OG/US

Ultraschallsensoren

Ansprechkurve



1: Distanz; 2: Schallkeule; 3: Target 100 x 100 mm; 4: Target Ø 25 mm

Öffnungswinkel	[°]	7 ±2
Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor/Objekt	[°]	± 4

Genauigkeit / Abweichungen

Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von ≥ 20 Minuten erreicht	
Temperaturkompensation		ja
Hysterese	[%]	< 1
Schaltpunktdrift	[%]	± 2,5
Linearitätsfehler	[%]	< 1
Auflösung	[mm]	3
Wiederholgenauigkeit	[%]	< 0,7

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / Kunststoff 8 kV AD / Metall
	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	ja

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	1.4404; Polyamid; Epoxid-Glaskeramik	
Gewicht	[kg]	0,095

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand 1 LED gelb Echo LED 1 LED grün	
---------	---	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung	
-----------	---------------------	--

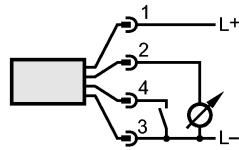
Anschlussbelegung



UGT502

UGB00300020G/US

Ultraschallsensoren



4: Teach

Zubehör	
Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern, Edelstahl; 2 Unterlegscheiben, Edelstahl
Bemerkungen	
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	[Stück] 1