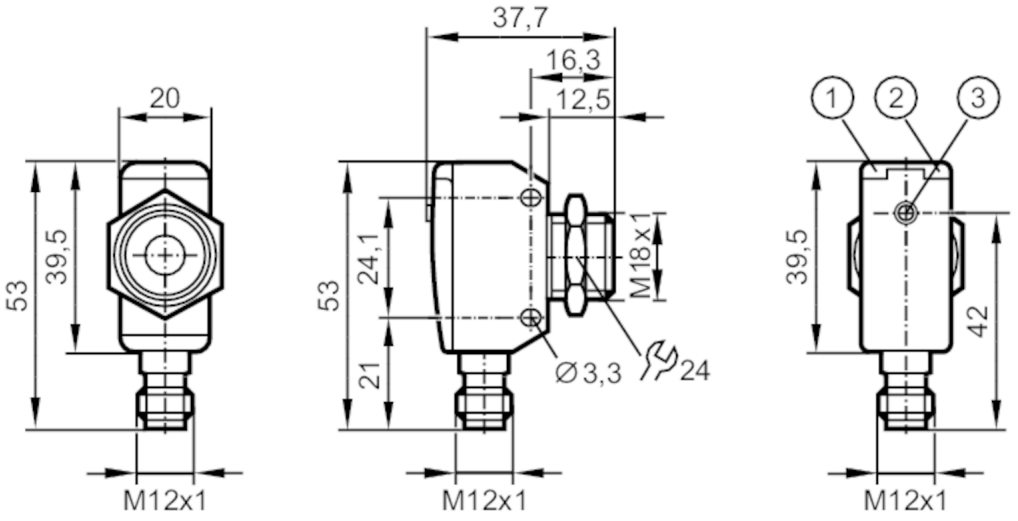
# UGT580

## Ultraschallsensor

UGQ00300E1KG/US




1 LED Echo
2 LED Schaltzustand
3 Teach-Taste

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| 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 | | PNP |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 1 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,2 |

# UGT580

## Ultraschallsensor

UGQ00300E1KG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 8 | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 | |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20 | |
| Max. Bürde | [Ω] | 500 | |
| 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 | |

# UGT580

## Ultraschallsensor

UGQ00300E1KG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| UL-Zulassung | | Ta | -20...70 °C |
| | | Spannungsversorgung | Class 2 |
| | | File Nummer UL | E174191 |

| Mechanische Daten | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 97 |
| 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 |

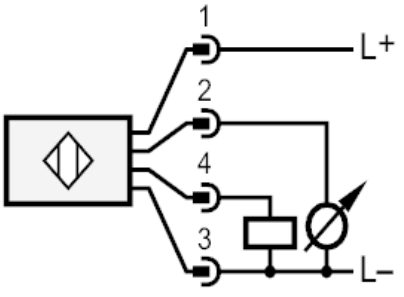
| Zubehör | |
|---|---|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 1, Edelstahl |

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

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

Anschluss

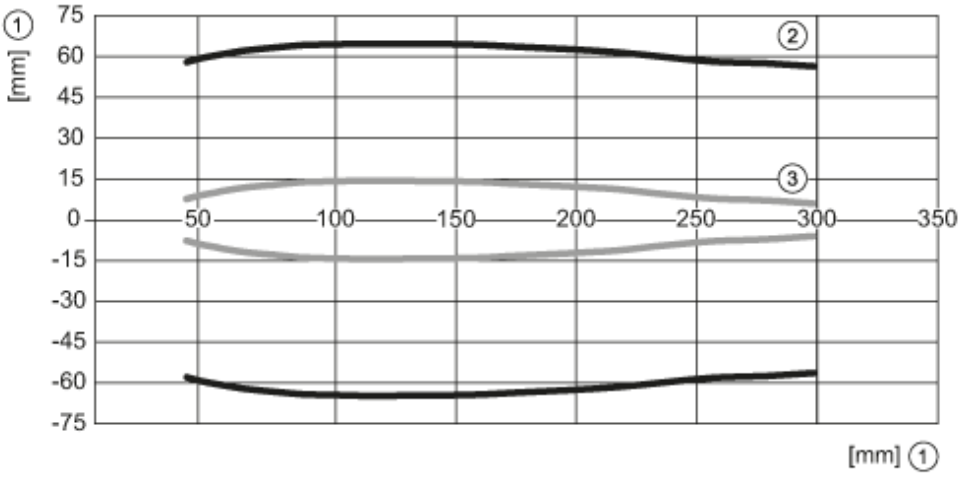


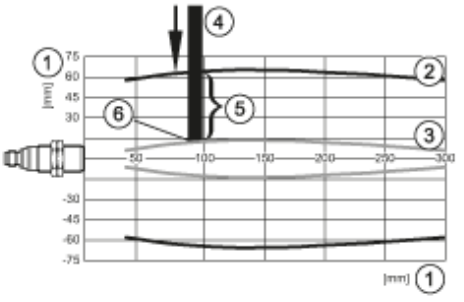
# UGT580

## Ultraschallsensor

UGQ00300E1KG/US

## Diagramme und Kurven




1: Distanz

2: Erfassungsbereich

3: Anfahrkurve

4: Target 100 x 100 mm

5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich

6: Schaltpunkt