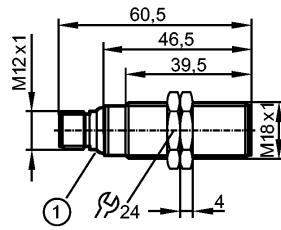




# UGT505

UGB0080002OG/US

Ultraschallsensoren



1: LEDs



## Produktmerkmale

Ultraschall-Reflexfaster

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] | 230        |

## Eingänge

|                 |  |      |
|-----------------|--|------|
| Teach           |  | ja   |
| Synchronisation |  | nein |
| Multiplex       |  | nein |

## Ausgänge

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

## Erfassungsbereich

|               |      |     |
|---------------|------|-----|
| Schaltabstand | [mm] | 800 |
| Blindzone     | [mm] | 60  |

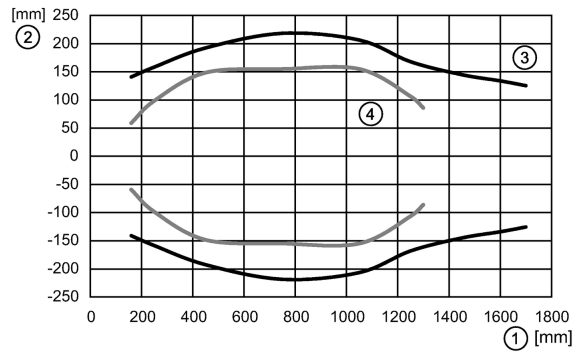


# UGT505

UGB0080002OG/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<br>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 |                                   | (10-55) Hz 1 mm Amplitude,<br>Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz |
|                   | EN 60068-2-6 Fc                   |   |
| 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<br>Echo LED 1 LED grün |
|---------|--|---|

### Elektrischer Anschluss

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

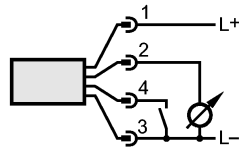
### Anschlussbelegung



# UGT505

UGB0080002OG/US

Ultraschallsensoren



4: Teach

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