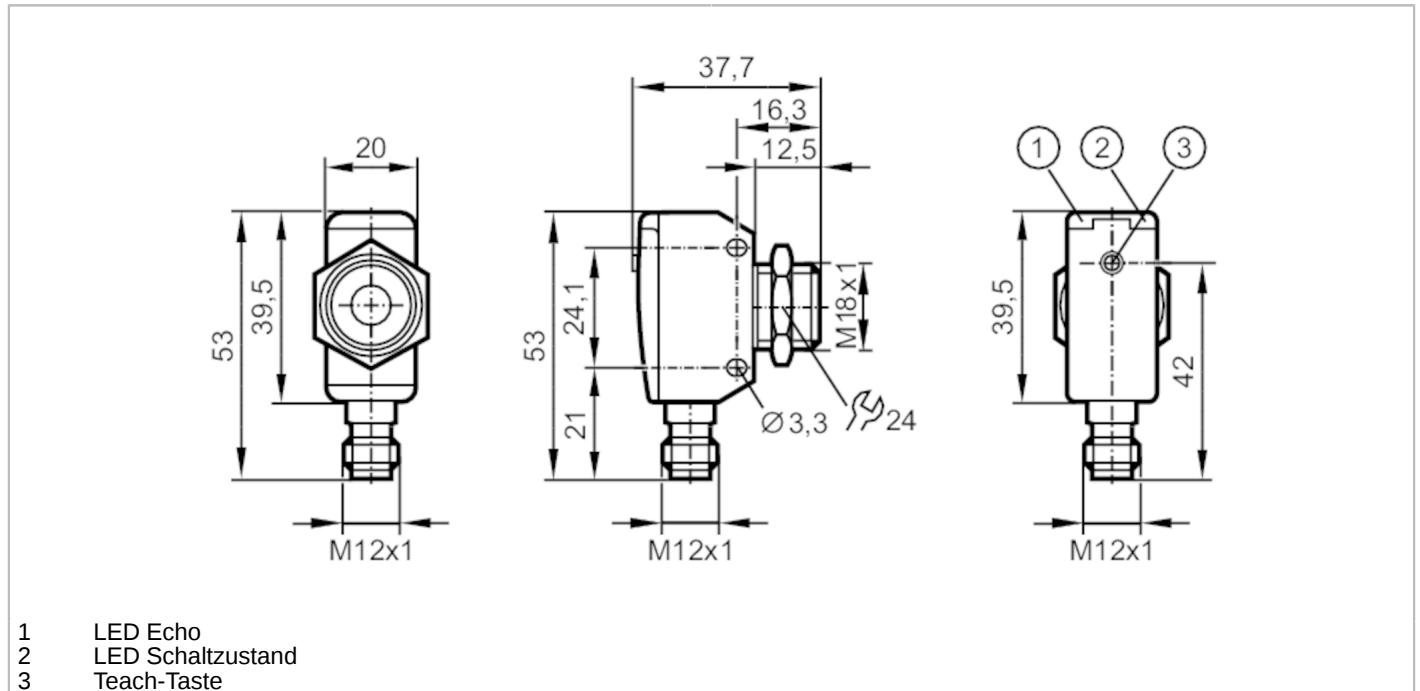


# UGT592



## Ultraschallsensor

UGQ00300EOKG/IO-Link/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)           |
| Kommunikationsschnittstelle               | IO-Link                                    |
| 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           |
| Ausgänge                                  |  |
| Gesamtzahl Ausgänge                       | 1  |
| Elektrische Ausführung                    | PNP  |
| Anzahl der digitalen Ausgänge             | 1  |
| Ausgangsfunktion                          | Schließer / Öffner; (parametrierbar)       |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,2  |



## Ultraschallsensor

UGQ00300EOKG/IO-Link/US

|   |      |     |
|---|------|-----|
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz] | 8   |
| Kurzschlusschutz                                    |      | ja  |
| Überlastfest  |      | ja  |

| Erfassungsbereich                              |      |                                  |
|--|------|----------------------------------|
| Schaltabstand                                  | [mm] | 40...300; (Target: 100 x 100 mm) |
| Blindzone                                      | [mm] | 40                               |
| Öffnungswinkel zylindrisch                     | [°]  | 15; (±2)                         |
| Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt | [°]  | ± 4                              |

| Genauigkeit / Abweichungen            |      |  |
|---------------------------------------|------|--|
| Temperaturkompensation                |      | ja   |
| Hysterese                             | [%]  | < 1  |
| Schaltpunktdrift                      | [%]  | -2...2   |
| Linearitätsfehler Analogausgang       | [%]  | ≤ 1  |
| Wiederholgenauigkeit IO-Link          | [%]  | < 0,7  |
| Wiederholgenauigkeit                  |      | 1 %  |
| Auflösung                             | [mm] | 1  |
| Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung |      | Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht |

| Software / Programmierung |   |
|---------------------------|---|
| Parametriermöglichkeiten  | Hysterese / Fenster; Zweiter Schaltpunkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Hell-/Dunkelschaltung |

| Schnittstellen                  |   |                           |
|---------------------------------|---|---------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle     | IO-Link   |                           |
| Übertragungstyp                 | COM2 (38,4 kBaud)                                       |                           |
| IO-Link Revision                | 1.1   |                           |
| SDCI-Norm                       | IEC 61131-9   |                           |
| Profile                         | Smart Sensor - SSP 0                                    | Generic Profiled Sensor   |
|                                 | Function  | Device identification     |
|                                 | Function  | Multiple switching signal |
|                                 | Function  | Process data variable     |
|                                 | Function  | Device diagnosis          |
|                                 | Function  | Teach channel             |
| SIO-Mode                        | ja  |                           |
| Benötigte Masterportklasse      | A   |                           |
| Min. Prozesszykluszeit          | [ms]  | 3,2                       |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | <b>Funktion</b>   | <b>Bitlänge</b>           |
|                                 | Prozesswert   | 16                        |
|                                 | Gerätestatus  | 4                         |
|                                 | Binäre Schaltinformationen                              | 2                         |
| IO-Link Funktionen (azyklisch)  | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler |                           |

# UGT592



## Ultraschallsensor

UGQ00300EOKG/IO-Link/US

|                        |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Unterstützte DeviceIDs | <b>Betriebsart</b>   | <b>DeviceID</b> |
|                        | default  | 886             |
| Hinweis                | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads" |                 |

### 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]                          | 197  |
| UL-Zulassung      | Ta                               | -20...70 °C  |
|                   | Spannungsversorgung              | Class 2  |
|                   | File Nummer UL                   | E174191  |

### Mechanische Daten

|                    |      |   |
|--------------------|------|---|
| Gewicht            | [g]  | 97,5  |
| 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                                       |

# UGT592



## Ultraschallsensor

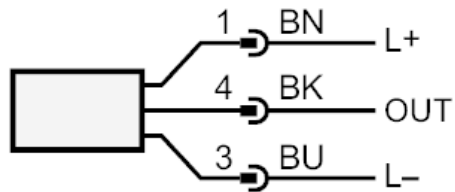
UGQ00300EOKG/IO-Link/US

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

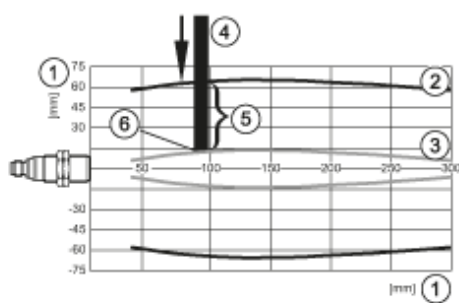
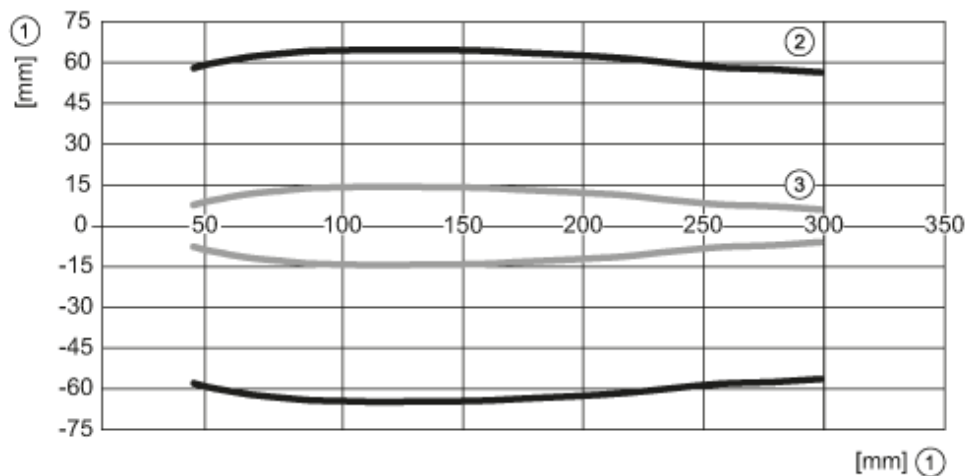


### Anschluss



OUT: Schaltausgang / IO-Link

### Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt