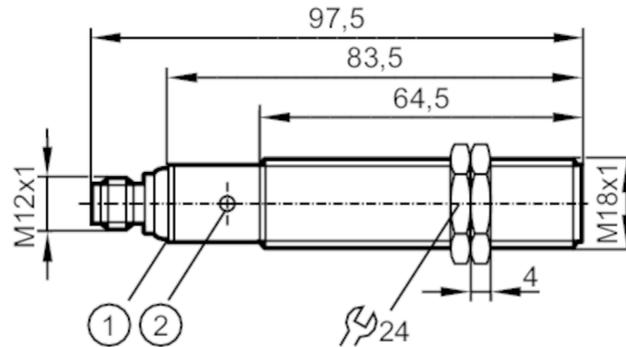


# UGR500



## Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 Teach-Taste



### Produktmerkmale

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung      | PNP                                  |
| Ausgangsfunktion            | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Schaltabstand [mm]          | Target: 200 x 200 mm                 |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link                              |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                       |
| Abmessungen [mm]            | M18 x 1 / L = 97,5                   |

### Elektrische Daten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung [V]              | 10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA]                | 55   |
| Schutzklasse                      | III  |
| Verpolungsschutz                  | ja   |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | < 0,3                                      |
| Wandlerfrequenz [kHz]             | 230  |

### 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                                  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                                  |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 2                                    |
| Kurzschlusschutz   | ja                                   |
| Überlastfest   | ja                                   |

# UGR500



## Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

| Erfassungsbereich                     |   |          |
|---------------------------------------|---|----------|
| Schaltabstand [mm]                    | Target: 200 x 200 mm  |          |
| Öffnungswinkel zylindrisch [°]        | 15; (±2)  |          |
| Erfassungsbereich Endwert [mm]        | 1600  |          |
| Genauigkeit / Abweichungen            |   |          |
| Temperaturkompensation                | ja  |          |
| Hysterese [%]                         | < 2   |          |
| Schaltpunktdrift [%]                  | -2...2  |          |
| Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung | Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht  |          |
| Wiederholgenauigkeit                  | 1 %   |          |
| Auflösung [mm]                        | 1   |          |
| 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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |          |
| SIO-Mode                              | ja  |          |
| Benötigte Masterportklasse            | A   |          |
| Min. Prozesszykluszeit [ms]           | 3,2   |          |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch)       | Funktion  | Bitlänge |
|                                       | Prozesswert   | 16       |
|                                       | Gerätestatus  | 4        |
|                                       | Binäre Schaltinformationen  | 2        |
| IO-Link Funktionen (azyklisch)        | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler   |          |
| Unterstützte DeviceIDs                | Betriebsart   | DeviceID |
|                                       | Default   | 698      |
| Hinweis                               | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"  |          |
| Umgebungsbedingungen                  |   |          |
| Umgebungstemperatur [°C]              | -20...70  |          |
| Lagertemperatur [°C]                  | -30...80  |          |
| Schutzart                             | IP 67   |          |

# UGR500



## Ultraschallsensor

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

| 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]                          | 163  |
| UL-Zulassung            | Ta                               | -20...70 °C  |
|                         | Spannungsversorgung              | Class 2  |
|                         | File Nummer UL                   | E174191  |

| Mechanische Daten  |      |   |
|--------------------|------|---|
| Gewicht            | [g]  | 101,5   |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                    |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5                                |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1   |
| Werkstoffe         |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | 50  |

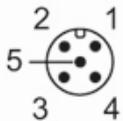
| Anzeigen / Bedienelemente |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
|                           | Echo          | 1 x LED, grün |
| Teach-Funktion            |               | ja            |

| Zubehör      |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2, Edelstahl |

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

### Elektrischer Anschluss - Anschlussstecker

Steckverbindung: 1 x M12



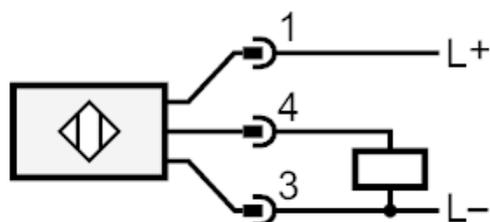
# UGR500



## Ultraschallsensor

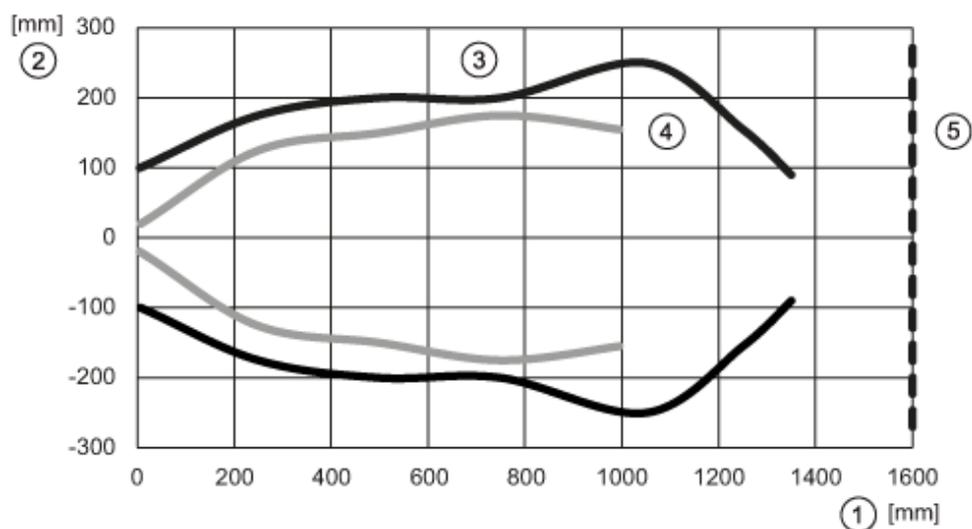
UGA01600EOKG/IO-LINK/US

### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Ansprechkurve



- 1: Distanz
- 2: Schallkeule
- 3: Target 200 x 200 mm
- 4: Target  $\varnothing$  25 mm
- 5: Reflektor