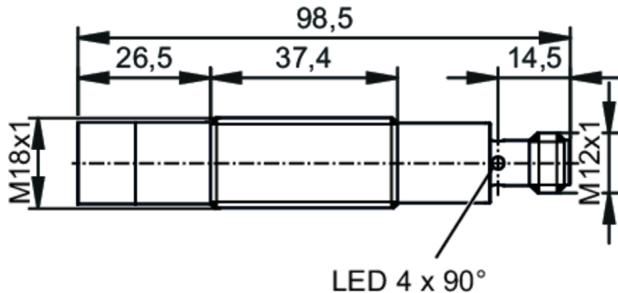


UGT303



Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA401000RRKG/AM/IO/US



Produktmerkmale

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Schaltabstand [mm] | | 100...1000; (Target: 100 x 100 mm) |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | | M18 x 1 / L = 98,5 |

Elektrische Daten

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Betriebsspannung [V] | | 10...30 DC; (Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA] | | < 50 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | | < 0,5 |
| Wandlerfrequenz [kHz] | | 200 |

Ein-/Ausgänge

| | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
|------------------------------|--|----------------------------------|

Ausgänge

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | | 2,2 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | | 100 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | | 6 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |

Erfassungsbereich

| | | |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Schaltabstand [mm] | | 100...1000; (Target: 100 x 100 mm) |
|--------------------|--|------------------------------------|

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA401000RRKG/AM/IO/US

| | | |
|--|------|-----------------|
| Blindzone | [mm] | 100 |
| Öffnungswinkel zylindrisch | [°] | 16; (± 1) |
| Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt | [°] | ± 4 |

Genauigkeit / Abweichungen

| | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Temperaturkompensation | | ja |
| Hysterese | [%] | < 1 |
| Temperaturdrift | | $\pm 2\%$; (von Messbereichsendwert) |
| Wiederholgenauigkeit | | 0,5 % |
| 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 | <table border="1"> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 4.1.1</td> <td>Measuring and Switching Sensor, 1 channel</td> </tr> <tr> <td>Common - I&D</td> <td>Identification and Diagnosis</td> </tr> <tr> <td>Extension</td> <td>Sensor control</td> </tr> <tr> <td>Extension</td> <td>Object detection, switches when value falls below the setpoint</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Locator</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>ProductURI</td> </tr> </table> | Smart Sensor - SSP 4.1.1 | Measuring and Switching Sensor, 1 channel | Common - I&D | Identification and Diagnosis | Extension | Sensor control | Extension | Object detection, switches when value falls below the setpoint | Function | Locator | Function | ProductURI |
| Smart Sensor - SSP 4.1.1 | Measuring and Switching Sensor, 1 channel | | | | | | | | | | | | |
| Common - I&D | Identification and Diagnosis | | | | | | | | | | | | |
| Extension | Sensor control | | | | | | | | | | | | |
| Extension | Object detection, switches when value falls below the setpoint | | | | | | | | | | | | |
| Function | Locator | | | | | | | | | | | | |
| Function | ProductURI | | | | | | | | | | | | |
| SIO-Mode | ja | | | | | | | | | | | | |
| Benötigte Masterportklasse | A | | | | | | | | | | | | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 3,2 | | | | | | | | | | | |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | <table border="1"> <tr> <th>Funktion</th> <th>Bitlänge</th> </tr> <tr> <td>Prozesswert</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Gerätestatus</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen</td> <td>2</td> </tr> </table> | Funktion | Bitlänge | Prozesswert | 16 | Gerätestatus | 4 | Binäre Schaltinformationen | 2 | | | | |
| Funktion | Bitlänge | | | | | | | | | | | | |
| Prozesswert | 16 | | | | | | | | | | | | |
| Gerätestatus | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Binäre Schaltinformationen | 2 | | | | | | | | | | | | |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler | | | | | | | | | | | | |
| Unterstützte DeviceIDs | <table border="1"> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> <tr> <td>default</td> <td>1812</td> </tr> </table> | Betriebsart | DeviceID | default | 1812 | | | | | | | | |
| Betriebsart | DeviceID | | | | | | | | | | | | |
| default | 1812 | | | | | | | | | | | | |
| Hinweis | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads" | | | | | | | | | | | | |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|------|-----------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...70 |
| Lagertemperatur | [°C] | -25...75 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |

Ganzmetall-Ultraschallsensor

UGA401000RRKG/AM/IO/US

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|-------------------|----------------------------------|--|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlten | 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] | 838 |
| UL-Zulassung | Ta | -20...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Class 2 |
| | File Nummer UL | E174191 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------|------|---|
| Gewicht | [g] | 96,2 |
| Gehäuse | | Gewindestruktur |
| Abmessungen | [mm] | M18 x 1 / L = 98,5 |
| Gewindebezeichnung | | M18 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PA |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 50 |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|---------------|-------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 LED, gelb |
|---------|---------------|-------------|

Zubehör

| | |
|--------------|---|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 x M18, Edelstahl Dämpfungsscheiben: 2, EPDM |
|--------------|---|

Bemerkungen

| | |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss - Stecker

| |
|--|
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A |
|--|



Anschluss

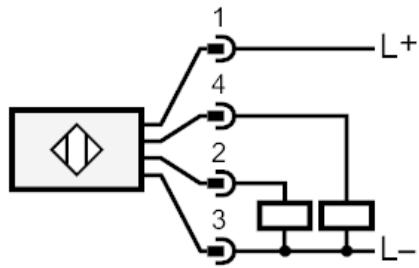
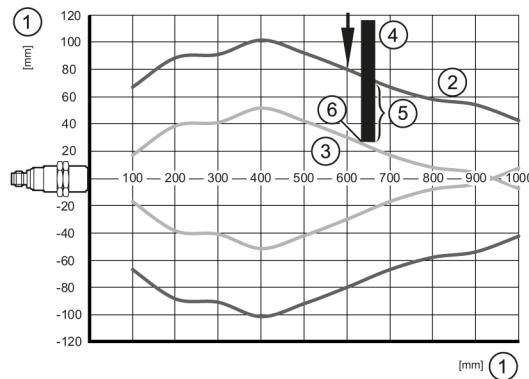
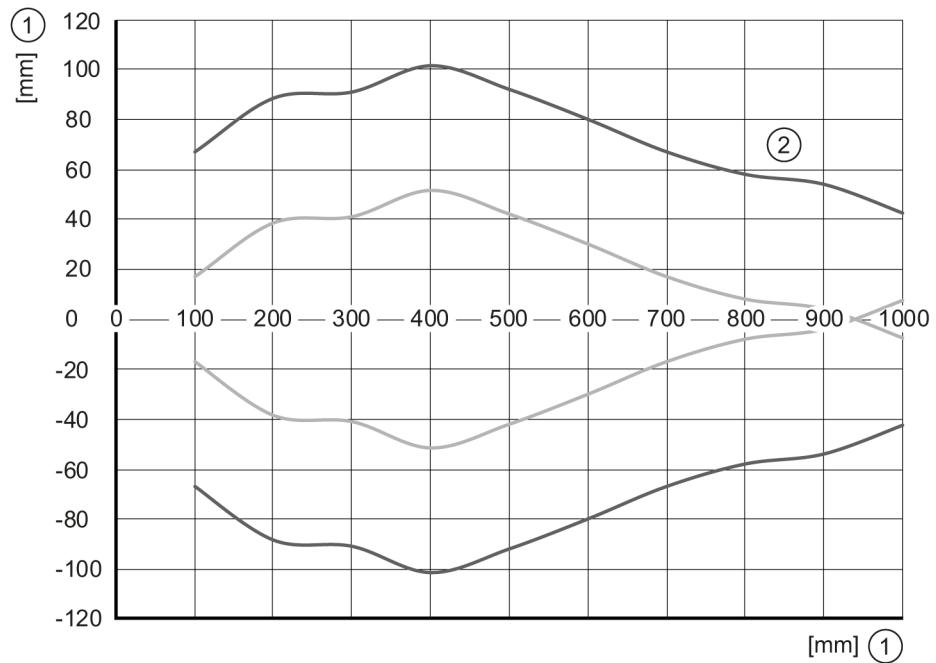


Diagramme und Kurven



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