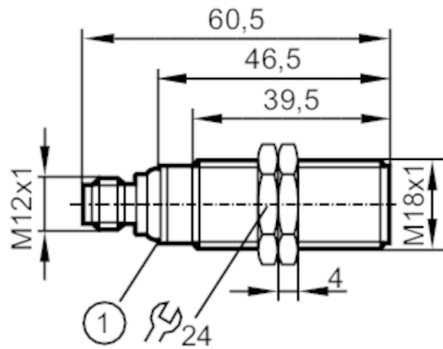


# UGT525



## Ultraschallsensor

UGB00800EOKG/IO-Link/US



1 LEDs



| Produktmerkmale                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                        |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (parametrierbar)       |
| Schaltabstand [mm]                                       | 60...800; (Target: 200 x 200 mm)           |
| Kommunikationsschnittstelle                              | IO-Link                                    |
| Gehäuse                                                  | Gewindebauform                             |
| Abmessungen [mm]                                         | M18 x 1 / L = 60,5                         |
| 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]                                    | 230                                        |
| Ein-/Ausgänge                                            |                                            |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                             | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1           |
| Eingänge                                                 |                                            |
| Synchronisationseingang                                  | nein                                       |
| Multiplexeingang                                         | nein                                       |
| 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]                                   | 5                                          |



## Ultraschallsensor

UGB00800EOKG/IO-Link/US

|                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzschlusschutz                               |                                                                                                                                                                           | ja                                                                                     |
| Überlastfest                                   |                                                                                                                                                                           | ja                                                                                     |
| Erfassungsbereich                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Schaltabstand                                  | [mm]                                                                                                                                                                      | 60...800; (Target: 200 x 200 mm)                                                       |
| Blindzone                                      | [mm]                                                                                                                                                                      | 60                                                                                     |
| Öffnungswinkel zylindrisch                     | [°]                                                                                                                                                                       | 15; (±2)                                                                               |
| Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt | [°]                                                                                                                                                                       | ± 4                                                                                    |
| Genauigkeit / Abweichungen                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Temperaturkompensation                         |                                                                                                                                                                           | ja                                                                                     |
| Hysterese                                      | [%]                                                                                                                                                                       | < 1                                                                                    |
| Schaltpunktdrift                               | [%]                                                                                                                                                                       | -2...2                                                                                 |
| Wiederholgenauigkeit                           |                                                                                                                                                                           | <0,7 %                                                                                 |
| 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 Schalterpunkt; 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]                                                                                                                                                                      | 10                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                   | 890                                                                                    |
| Hinweis                                        | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"                                                                                                  |                                                                                        |
| Umgebungsbedingungen                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Umgebungstemperatur                            | [°C]                                                                                                                                                                      | -20...70                                                                               |
| Lagertemperatur                                | [°C]                                                                                                                                                                      | -30...80                                                                               |
| Schutzart                                      |                                                                                                                                                                           | IP 67                                                                                  |



## Ultraschallsensor

UGB00800EOKG/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]                          | 209                                                                                      |
| UL-Zulassung            | Ta                               | -20...70 °C                                                                              |
|                         | Spannungsversorgung              | Class 2                                                                                  |
|                         | File Nummer UL                   | E174191                                                                                  |

| Mechanische Daten  |      |                                                   |
|--------------------|------|---------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 79                                                |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                    |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5                                |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                           |
| Werkstoffe         |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; Epoxid-Glaskeramik |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | 50                                                |

| Anzeigen / Bedienelemente |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|                           | Echo          | 1 x LED, grün |

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

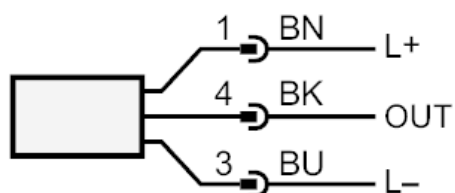
| Bemerkungen        |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                       |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

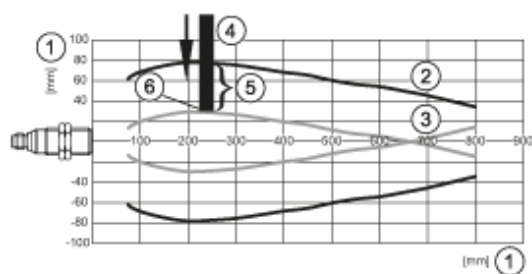
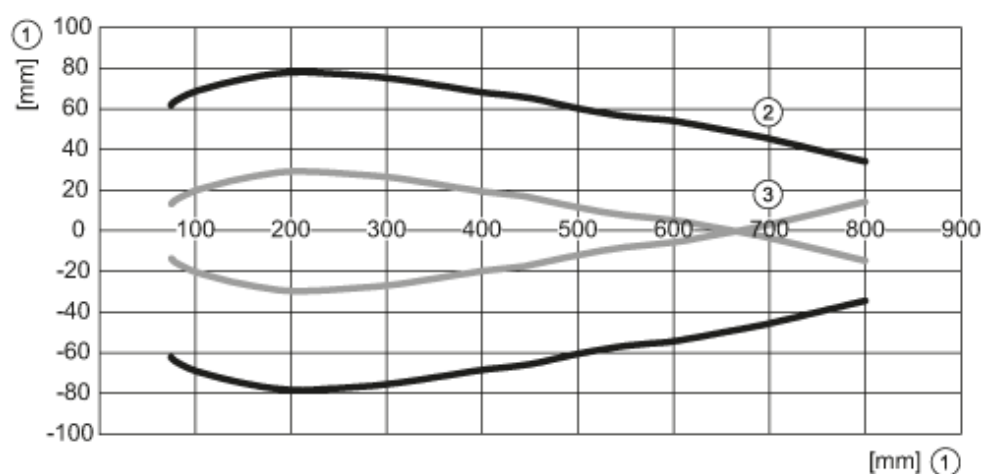


### Anschluss



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