

## Ultraschallsensor

UGC01200FOKG/US



1 LEDs



### Produktmerkmale

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | NPN                                  |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 80...1200; (Target: 200 x 200 mm)    |
| 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]             | 200                                        |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|----------------------------------|

### Eingänge

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Synchronisationseingang | nein |
| Multiplexeingang        | nein |



## Ultraschallsensor

UGC01200FOKG/US

| Ausgänge                                            |                                  |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                 |                                  | 1                                                                                        |
| Elektrische Ausführung                              |                                  | NPN                                                                                      |
| 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]                             | 3                                                                                        |
| Kurzschlussschutz                                   |                                  | ja                                                                                       |
| Überlastfest                                        |                                  | ja                                                                                       |
| Erfassungsbereich                                   |                                  |                                                                                          |
| Schaltabstand                                       | [mm]                             | 80...1200; (Target: 200 x 200 mm)                                                        |
| Blindzone                                           | [mm]                             | 80                                                                                       |
| Öffnungswinkel zylindrisch                          | [°]                              | 14; (±2)                                                                                 |
| Max. Abweichung vom 90° Winkel Sensor / Objekt      | [°]                              | ± 4                                                                                      |
| Genauigkeit / Abweichungen                          |                                  |                                                                                          |
| Temperaturkompensation                              |                                  | ja                                                                                       |
| Hysterese                                           | [%]                              | < 1                                                                                      |
| Schaltpunktdrift                                    | [%]                              | -5...5                                                                                   |
| Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung               |                                  | Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von mindestens 20 Minuten erreicht   |
| Wiederholgenauigkeit                                |                                  | 1 %                                                                                      |
| Auflösung                                           | [mm]                             | 3                                                                                        |
| 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]                          | 210                                                                                      |
| UL-Zulassung                                        | Ta                               | -20...70 °C                                                                              |
|                                                     | Spannungsversorgung              | Class 2                                                                                  |
|                                                     | File Nummer UL                   | E174191                                                                                  |



## Ultraschallsensor

UGC01200FOKG/US

### Mechanische Daten

|                    |      |                             |
|--------------------|------|-----------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 56                          |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform              |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5          |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                     |
| Werkstoffe         |      | PBT; PA; Epoxid-Glaskeramik |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | 1                           |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|         | Echo          | 1 x LED, grün |

### Zubehör

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2, Kunststoff |
|              | Gummischeiben: 2                   |

### Bemerkungen

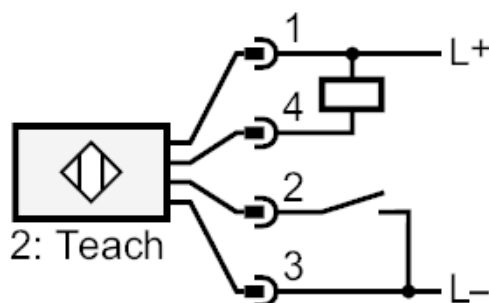
|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                       |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



### Anschluss



2: Teach



### Diagramme und Kurven



- 1: Distanz
- 2: Erfassungsbereich
- 3: Anfahrkurve
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % des Targets im Erfassungsbereich
- 6: Schaltpunkt