Baumer
Passion for Sensors

Ultraschall Distanz messende Sensoren

# U500.DA0.2-UAMJ.72F

Artikelnummer: 11200623

## Auf einen Blick

- 20 … 1000 mm
- Spannungsausgang
- qTeach, Line-Teach, IO-Link
- Stecker M12 5-Pol
- -25 … 65 °C
- IP 67




## Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Erfassungsbereich Sd | 20 … 1000 mm |
| Erfassungsbereich Start-wert Sdc | 20 … 1000 mm |
| Erfassungsbereich End-wert Sde | 20 … 1000 mm |
| Ausführung | IO-Link dual channel |
| Hysterese typ. | 4 % Sde |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,5 mm |
| Auflösung | < 0,3 mm |
| Ansprechzeit ton | < 40 ms |
| Abfallzeit toff | < 40 ms |
| Temperaturdrift | < 2 % von Objektdistanz So |
| Einschaltdrift | kompensiert nach 15 Min. |
| Schallfrequenz | 200 kHz |
| Einstellung | qTeach, Line-Teach, IO-Link |
| Einstellhilfe | Empfangsanzeige blinkt |
| Empfangsanzeige | LED gelb |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausrichtung Messachse | < 2° |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 … 30 VDC |
| Stromaufnahme mittel | 35 mA |
| Ausgangsschaltung | Spannungsausgang |
| Ausgangssignal | 0 ... 10 V / 10 ... 0 V |
| Ausgangsstrom | < 100 mA |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Spannungsabfall Vd | < 3,5 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % Vs |
| kurzschlussfest | ja |
| verpolungsfest | ja, Vs zu GND |
| **Kommunikationsschnittstelle** | |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| Baudrate | 38,4 kBaud (COM 2) |
| Zykluszeit | ≥ 12 ms |
| Prozessdatenlänge | 32 Bit |
| Prozessdatenstruktur | Bit 0 = SSC1 (Distanz)<br>Bit 1 = SSC2 (Distanz)<br>Bit 2 = Qualität<br>Bit 3 = Alarm<br>Bit 5 = SSC4 (Zähler)<br>Bit 8-15 = Skalierungsfaktor<br>Bit 16-47 = 32 Bit Messwert |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Zusätzliche Daten | Distanz<br>Funktionsreserve<br>Schaltzyklen<br>Betriebsstunden<br>Bootzyklen<br>Betriebsspannung<br>Gerätetemperatur<br>Histogramme |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-26

# U500.DA0.2-UAMJ.72F

Artikelnummer: 11200623

## Technische Daten

### Kommunikationsschnittstelle

| | |
|---|---|
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte<br>Schalthysterese<br>Messwertfilterung<br>Zeitfilter<br>LED Zustandsanzeigen<br>Ausgangslogik<br>Ausgangsschaltung<br>Zähler<br>Schallkeulenbreite<br>Analoge Ausgangskennlinie<br>Verhalten von Pin 5<br>Sensorelement deaktivieren<br>Find Me Funktion |

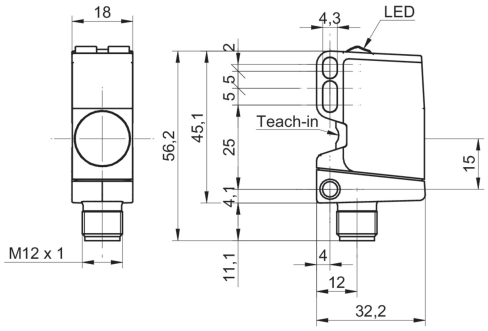
### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Bauform | quaderförmig |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Beschichtung Sensorfront | PEEK |
| Breite / Durchmesser | 18 mm |
| Höhe / Länge | 45 mm |
| Tiefe | 32 mm |
| Anschlussart | Stecker M12 5-Pol |

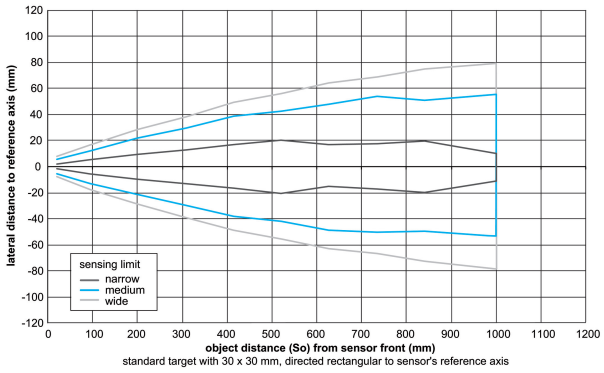
### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Arbeitstemperatur | -25 … +65 °C |
| Lagertemperatur | -40 … +75 °C |
| Schutzart | IP 67 |

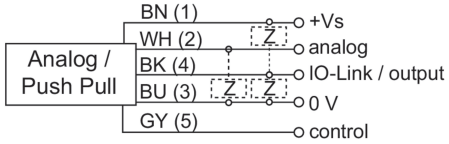
## Masszeichnung



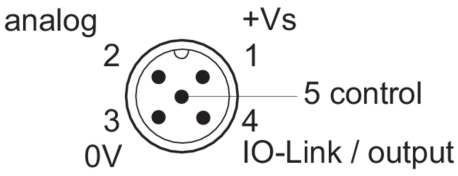

## Typische Schallkeule




## Anschlussbild




## Steckerbelegungen




2020-03-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.