

Distanzsensor

U1RT003

Bestellnummer



- 2 voneinander unabhängige Schaltausgänge
- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- IO-Link-Version 1.1
- Tast- und Schrankenbetrieb möglich
- Temperaturbereich: -30...60 °C

Diese Ultraschallsensoren werten den vom Objekt reflektierten Schall aus. Sie erkennen nahezu jedes Objekt, unabhängig von Werkstoff, Aggregatzustand, Farbe oder Transparenz, und eignen sich besonders zur Füllstandskontrolle von Flüssigkeiten und Schüttgütern oder zur Erkennung von transparenten Objekten. Über IO-Link kann der Messwert ausgelesen und der Sensor optimal auf die Anwendung angepasst werden. Die Bauform ermöglicht einen platzsparenden Einbau an Förderstrecken. Der Sensor kann sowohl im Tastbetrieb als auch als Ultraschall-Einwegschranke eingesetzt werden



Technische Daten

Ultraschall Daten

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Arbeitsbereich Reflertaster | 100...1200 mm |
| Arbeitsbereich Einwegschranke | 1...2000 mm |
| Reproduzierbarkeit maximal | 5 mm |
| Linearitätsabweichung | 2 mm |
| Auflösung | 1 mm |
| Ultraschallfrequenz | 240 kHz |
| Öffnungswinkel | < 12 ° |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Schalhysterese | 1 % * |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Schaltfrequenz Reflertaster | 7 Hz |
| Schaltfrequenz Einwegschranke | 7 Hz |
| Ansprechzeit Reflertaster | 72 ms |
| Ansprechzeit Einwegschranke | 72 ms |
| Temperaturbereich | -30...60 °C |
| Anzahl Schaltausgänge | 2 |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 100 mA |
| Synchronbetrieb | Max. 40 Sensoren |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 Smart Sensor Profil/ NFC |
| Data Storage | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|----------------------|
| Einstellart | Teach-in/IO-Link/NFC |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PBT |
| Schutzart | IP67/IP68 |
| Anschlussart | M12 x 1; 4/5-polig |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1558,4 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |
| Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1) | 11,42 a |

| | |
|----------------------------------|---------|
| NPN-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 243 |
| Bedienfeld-Nr. | A49 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 35 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 370 |

* Bezogen auf den Schaltabstand, mindestens 2 mm.

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

