

Abstände berührungslos erfassen

Ultraschall-Ganzmetallsensor
für raue Umgebungen

- Kontinuierliche, berührungslose Füllstand- und Objekterfassung für sämtliche Umgebungsbedingungen
- Widersteht aggressiven Medien
- Hohe Reichweiten bis zu 2500 mm
- Messwertausgabe digital oder analog
- Einfache Parametrierung, Messwertübertragung und Diagnose über IO-Link

ifm – close to you!



| Ausgang | Reichweite [mm] | Schaltfrequenz [Hz] | Betriebstemperaturbereich [°C] | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|---------------|
| M18 · IO-Link | | | | |
| 2x PNP / 2x NPN | 50...400 | 10 | -10...70 | UGT300 |
| PNP + 4...20 mA / NPN + 4...20 mA | 50...400 | 10 | -10...70 | UGT301 |
| PNP + 0...10 V / NPN + 0...10 V | 50...400 | 10 | -10...70 | UGT302 |
| 2x PNP / 2x NPN | 100...1000 | 6 | -20...70 | UGT303 |
| PNP + 4...20 mA / NPN + 4...20 mA | 100...1000 | 6 | -20...70 | UGT304 |
| PNP + 0...10 V / NPN + 0...10 V | 100...1000 | 6 | -20...70 | UGT305 |
| M30 · IO-Link | | | | |
| 2x PNP / 2x NPN | 250...2500 | 1 | -10...60 | UIT300 |
| PNP + 4...20 mA / NPN + 4...20 mA | 250...2500 | 1 | -10...60 | UIT301 |
| PNP + 0...10 V / NPN + 0...10 V | 250...2500 | 1 | -10...60 | UIT302 |

Füllstandüberwachung für alle Einsatzbereiche

Ob in Tanks oder Silos, ob Flüssigkeiten, Schüttgut oder einzelne Objekte: Die universelle Füllstand- bzw. Abstandmessung mittels Ultraschall arbeitet zuverlässig und präzise. Doch auch wenn keine direkte Medienberührung stattfindet, können aggressive Ausdünstungen und Dämpfe die Funktion und Lebensdauer eines Sensors stark beeinträchtigen. Nicht so beim neuen Ultraschall-Ganzmetallsensor von ifm. Von der Membran bis zum Steckeranschluss ist dieser durchgehend in widerstandsfähigem Edelstahl (V4A) eingehaust. Das macht den Sensor resistent gegen äußere Einflüsse und erhöht seine Lebensdauer. Somit eignet er sich optimal für den Einsatz im Food-Bereich und anderen hygienischen Anwendungen.

IO-Link inklusive

Über IO-Link können der Abstandswert auch digital übertragen oder die Reichweite eingestellt werden. Dank der Rückmeldung über die Echo-Qualität lassen sich die Ausrichtung des Sensors beim Einbau optimieren und die Funktionssicherheit kontinuierlich überwachen.

| Gemeinsame technische Daten | | |
|----------------------------------|------|-----------------------------|
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 |
| Strombelastbarkeit Schaltausgang | [mA] | 100 |
| Temperaturkompensation | | Ja |
| Material Gehäuse | | V4A |
| Anschluss | | M12-Steckverbinder |
| Schaltzustandsanzeige | | gelb |
| Schutzart | | IP65 IP67 IP68 IP69K |

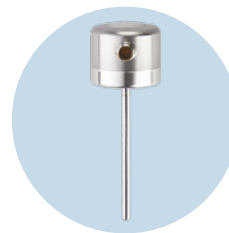
BEST FRIENDS



USB-IO-Link-Master
Zum Parametrieren und Analysieren von Geräten



Positionssensor MVQ
Überwachung und Diagnose von Schwenkantrieben



Temperatursensor TCC
Mit Selbstüberwachung für maximale Prozesssicherheit



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/UGT300