Füllstandmessung



Anwendungsbereiche

Druck und Papier | Lebensmittel und Pharma | Logistik | Verpackung

Ultraschallsensoren werden klassischerweise zur berührungslosen Füllstandsmessung von Flüssigkeiten oder Schüttgütern in Behältnissen eingesetzt. Die Sensoren erfassen Füllstände von wenigen Millimetern bis zu 8 Metern. Es stehen Ultraschallsensoren mit einem oder zwei Schaltausgängen für eine Min-/Max-Regelung oder mit Analogausgang 0 – 10 V und 4 – 20 mA für die kontinuierliche Füllstandsüberwachung zur Auswahl.

Mit dem pico+TF Füllstandssensor im kompakten M22-Gehäuse, dem crm+ Füllstandssensor im M30-Gehäuse oder dem hps+ Füllstandssensor mit Prozessanschluss G1 oder G2 sind auch chemisch-resistente Versionen verfügbar.

Der pms Ultraschallsensor im Hygienic Design (EHEDG- und ECOLAB-zertifiziert) ist dank seiner Konstruktion ohne Spalten und Schmutzkanten bestens für eine intensive Reinigung und Desinfektion geeignet. Er wird bei hygienischen Füllstandsmessungen eingesetzt.

Ultraschallsensoren für die Füllstandsmessung kommen in diversen Industrien zum Einsatz:

- **Druck- und Papierindustrie:** Überwachung der Füllstände von aggressiven Reinigungsflüssigkeiten, Lacken und Tinten.
- **Lebensmittel- und Pharmaindustrie:** Messung in Tanks mit Milch, Säften oder pharmazeutischen Flüssigkeiten.
- **Logistik:** Füllstandskontrolle in Lagertanks und Silos für Schüttgüter (z. B. Granulate, Pulver) oder Flüssigkeiten (z. B. Wasser, Öle, Chemikalien).
- **Verpackung:** präzise Dosierung von Flüssigkeiten oder Schüttgütern in Abfüllanlagen.

SENSOREN FÜR DIESEN ANWENDUNGSBEREICH



mic+

Gehäuse: M30-Gewindehülse mit Digital-Display
Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 1.300 mm, 3.400 und 6.000 mm...



crm+

Gehäuse: M30-Gewindehülse in Edelstahl
Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 1.300 mm, 3.400 und 6.000 mm...



pms

Gehäuse: Edelstahlgehäuse mit PTFE-Membran
Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 600 mm und 1.300 mm...



pico+TF

Gehäuse: M22-Gewindehülse in PVDF
Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 600 mm und 1.300 mm...



hps+

Gehäuse: PVDF- oder Edelstahlgehäuse mit PTFE-Film
Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 1.300 mm und 3.400 mm...