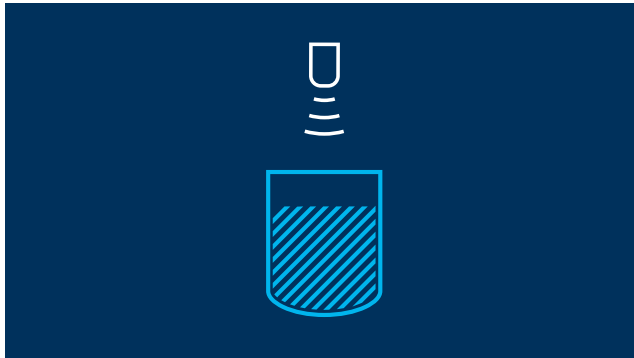


Füllstandmessung



Anwendungsbereiche

Druck und Papier

Lebensmittel und Pharma

Logistik

Verpackung

Ultraschallsensoren werden klassischerweise zur berührungslosen Füllstandmessung 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

Ausgänge: 1x Push-Pull, 2x pnp, 4-20 mA und 0-10 V, 1x pnp + Analog



pico+TF

Gehäuse: M22-Gewindehülse in PVDF

Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 600 mm und 1.300 mm

Ausgänge: 1x Push-Pull, 4-20 mA oder 0-10 V

Besonderheit: PTFE-Membran



crm+

Gehäuse: M30-Gewindehülse in Edelstahl

Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 1.300 mm, 3.400 und 6.000 mm

Ausgänge: 1x Push-Pull, 2x pnp, 4-20 mA und 0-10 V

Besonderheit: PEEK-Membran



hps+

Gehäuse: PVDF- oder Edelstahlgehäuse mit PTFE-Film

Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 1.300 mm und 3.400 mm

Ausgänge: 2x pnp, 1x pnp + 4-20 mA und 0-10 V

Besonderheit: chemieresistent, druckfest bis 6 bar.



pms

Gehäuse: Edelstahlgehäuse mit PTFE-Membran

Tastweiten: 250 mm, 350 mm, 600 mm und 1.300 mm

Ausgänge: 1x Push-Pull, 4-20 mA oder 0-10 V

Besonderheit: Hygienic Design, EHEDG zertifiziert