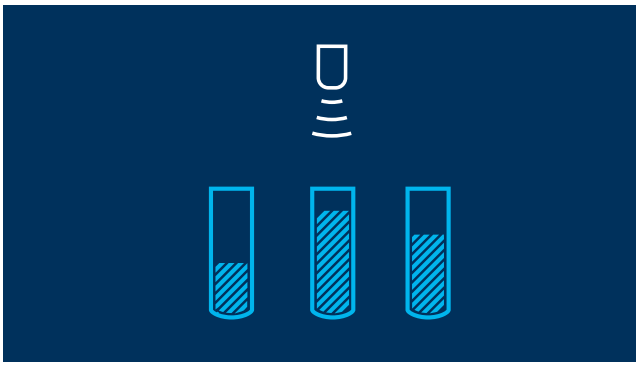
# Füllstandüberwachung in kleinen Gefäßen



### Anwendungsbereiche

Druck und Papier | Lebensmittel und Pharma | Logistik | Verpackung

Bei der berührungslosen Füllstandüberwachung in kleinen Gefäßen oder bei beengten Einbauverhältnissen ist eine kompakte Sensorbauform erforderlich. Die Sensoren erfassen Füllstände von wenigen Millimetern bis zu 1,3 Metern und eignen sich somit für Anwendungen mit begrenzten Platzverhältnissen.

Es stehen Ultraschallsensoren mit einem oder zwei Schaltausgängen für eine Min-/Max-Regelung oder mit einem Analogausgang (0 – 10 V und/oder 4 – 20 mA) für die kontinuierliche Füllstandsüberwachung zur Auswahl.

Für die Füllstandmessung in besonders kleinen Gefäßen (z. B. Mikrotiterplatten) bietet sich der zws-Ultraschallsensor mit SoundPipe an. Dieser ermöglicht eine Messung in Gefäßen mit einem Durchmesser von weniger als 5 mm. Dank der SoundPipe kann unmittelbar ab der Schallaustrittsöffnung gemessen werden, da die Blindzone innerhalb der SoundPipe liegt.

Die pico+TF Füllstandsensoren sind für die Niveaumessung auf chemisch aggressiven Flüssigkeiten wie Reinigungsmitteln, Lacken oder Tinten ausgelegt.

## SENSOREN FÜR DIESEN ANWENDUNGSBEREICH



### zws-15/CD/QS
**Betriebstastweite:** 20 - 250 mm
**Gehäuse:** quaderförmig
**Ausgänge:** 1 x pnp



### SoundPipe zws1



### zws-25/CI/QS
**Betriebstastweite:** 30 - 350 mm
**Gehäuse:** quaderförmig
**Ausgänge:** 1 x analog 4-20 mA



### pico+15/TF/F
**Betriebstastweite:** 20 - 250 mm
**Gehäuse:** zylindrisch M22
**Ausgänge:** 1 x Push-Pull



### pico+25/TF/I
**Betriebstastweite:** 30 - 350 mm
**Gehäuse:** zylindrisch M22
**Ausgänge:** 1 x analog 4-20 mA



### lpc+15/CFF
**Betriebstastweite:** 20 - 250 mm
**Gehäuse:** zylindrisch M18
**Ausgänge:** 2 x Push-Pull