

## Sensoren für die Füllstandmessung

Artikel vom 1. September 2021

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Mit dem neuen Sensorprogramm zur Füllstandmessung lassen sich auch Individuelllösungen realisieren (Bild: Afriso).

Den Füllstand messen oder den Grenzstand detektieren sind Messaufgaben, die in unterschiedlichen Anwendungen in der Getränkeindustrie vorkommen. Dabei sind auch Füllstände von Medien zu messen, die zum Teil besondere Anforderungen an die Messtechnologie stellen. Das neue Programm von [Afriso](#) ist laut Unternehmensangabe so variabel, dass sich diesbezüglich auch maßgeschneiderte Individuelllösungen realisieren lassen.

# Lösungen für alle Anforderungen

Der kapazitive Füllstandtransmitter »Capfox EFT 20« lässt sich einfach per Magnetstift einstellen, erfüllt die Schutzart IP68 bei fester Kabelverbindung und ist auch für geringe Behälterhöhen bereits ab 100 mm geeignet, für Schüttgüter gleichermaßen wie für Flüssigkeiten. Der Füllstandgrenzschalter »Capfox ENT 21« ist für Mediumtemperaturen bis 300 °C ausgelegt. Er wurde speziell für Anwendungen in der Lebensmitteltechnik sowie zur Grenzstanderfassung von Schüttgütern wie Granulaten entwickelt, die in offenen oder geschlossenen Behältern gelagert werden. Die Messelektrode wird je nach Medium und Applikation wahlweise als teil- bzw. vollisolierte Stabsonde oder flexible Seilsonde geliefert. Die Puls-Reflex-Füllstandmessgeräte »Pulsfox PMG 20« basieren auf dem Messprinzip der geführten Mikrowelle (TDR) und ermöglichen die Füllstandmessung unabhängig von Druck-, Temperatur- und Dichteänderungen – selbst bei Schaum, Dampf, Staub oder einer unruhigen Oberfläche. Das robuste Gehäuse ist für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt, das Gerät ist zudem wartungs- und verschleißfrei. Für aggressive, besonders reine Flüssigkeiten oder Lebensmittel stehen FEP- und PFA-beschichtete Sonden zur Verfügung. Das Gerät kann auch in Behältern verwendet werden, in denen Über- oder Unterdruck herrscht. Der Ultraschalltransmitter »Sonarfox UST 20« ist mit seinem robusten Gehäuse auf anspruchsvolle Umgebungsbedingungen ausgelegt. Er dient zur kontinuierlichen, berührungslosen Füllstandmessung in offenen und geschlossenen Behältern und ist daher für flüssige, breiartige und pastöse Medien geeignet.

---

## Hersteller aus dieser Kategorie

---

### Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

### Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7  
D-85521 Ottobrunn  
089 666633-400  
[info@jesspumpen.de](mailto:info@jesspumpen.de)  
[www.jesspumpen.de](http://www.jesspumpen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

### Endress+Hauser (Deutschland)

GmbH+Co. KG  
Colmarer Str. 6  
D-79576 Weil am Rhein  
07621 975-01  
[info.de@endress.com](mailto:info.de@endress.com)  
[www.endress.com](http://www.endress.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

