

## HOCHLEISTUNGSKERAMIK

# FÜLLSTANDSMESSUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFEN

**Anwendung:**

Füllstandsmessung von Flüssigkeiten und Feststoffen

**Material:**

Aluminiumoxid F99,7

Füllstandssensoren arbeiten immer öfter mit Radar- oder Ultraschallsendern aus Aluminiumoxid F99,7.

Die Füllstandsmessung nutzt die Aluminiumoxidkeramik als Antenne / Sender der Radarwellen, Mikrowellen oder Ultraschallwellen. Die ausgesendeten Wellen werden entlang einer Seil- oder Stabsonde geführt und von der Produktoberfläche reflektiert.

Über ihre Laufzeit beziehungsweise über die Frequenzänderung können so mittels einer angebundenen Messelektronik exakte Rückschlüsse über den Füllgrad des Behälters gewonnen werden. Anhaftungen, Staub oder Dampf haben dabei keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Messungen von Flüssigkeiten, Schüttgütern und Trennschichten werden somit einfach und sicher gewährleistet.



- ▶ Einsatz bei extremen Temperaturen möglich
- ▶ Temperaturwechselbeständig
- ▶ Korrosionsbeständig