

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 Seiloder Stabsonde geführt und von der Produktoberfläche reflektiert. Über ihre Laufzeit beziehungsweise über die Frequenzänderung können so mittels einer angebundnen 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

Competence in Advanced Ceramics
Engineering for customized solutions
