

Nivoradar mit Schwefelsäure in einem Lagertank



Aufgabenstellung

Ein Düngemittelhersteller benötigt eine geeignete Lösung, um den Füllstand in 98% iger Schwefelsäure mit hoher Präzision in einem 4m Tank zu messen. Aufgrund des Materials mit hoher Korrosion war die chemische Beständigkeit bei der Auswahl des Sensormaterials wichtig. Auch die schnelle Signalreaktion und Genauigkeit waren für den Kunden sehr wichtig, da das Instrument die nachfolgenden Prozesse steuern sollte.

Lösung

In diesem Fall war die am besten geeignete Lösung der berührungslose Niveausensor Nivoradar 3100 mit einer Frequenz von 78 GHz und einer Signalantwort von ca. 10 Sekunden. Die Kunststofflinse aus PEI und die hohe Messgenauigkeit von 5 mm zusammen mit dem Edelstahlflansch und einem Edelstahlgehäuse waren wichtig, um die Effizienz des Prozesses zu steigern.





NR 3100

Kontinuierliche Füllstandmessung

- 78GHz FMCW-Radar Füllstandmessumformer
- Einsatz in nahezu allen Schüttgütern
- Montage mit verschiedenen Flanschanschlüssen
- Messbereich bis zu 100m
- Komfortable Füllstandüberwachung über 4-20mA Signal mit kostengünstigem Nivotec 3500/4500