

## SISTEMA RADAR PER IL LIVELLO DI ACIDO SOLFORICO



### Compito

Un produttore di fertilizzanti aveva bisogno di una soluzione adatta per misurare il livello di acido solforico con alta precisione in un serbatoio di 4 m. A causa del materiale molto corrosivo, la resistenza chimica era importante nella scelta del materiale del sensore. Anche la risposta rapida e l'accuratezza del segnale erano molto importanti per il cliente, in quanto lo strumento doveva controllare i processi successivi.



### Soluzione

In questo caso, la soluzione più adatta è stata utilizzare il sensore di livello senza contatto **Nivoradar 3100** di UWT con una frequenza di 78 GHz e una risposta del segnale di circa 10 secondi. L'antenna con ottiche in PEI e l'elevata precisione di misura di 5 mm, abbinate a un corpo in acciaio inox, sono stati determinanti per aumentare l'efficienza del processo.

### Prodotto

Misura continua del livello NR 3100



- Trasmettitore di livello radar FMCW a 78 GHz
- Utilizzato in quasi tutti i materiali sfusi e liquidi
- Montaggio con diverse connessioni flangiate
- Campo di misura fino a 100 m
- Pratico monitoraggio del livello tramite segnale 4-20mA e Nivotec 3500/4500.

Informazioni tecniche