

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, abbinata 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