

Interruttore di livello per acido solforico

Il cliente aveva bisogno di un controllo del livello max/min affidabile per acido solforico al 20%. Erano già stati fatti tentativi utilizzando un sensore di pressione, ma la misura era instabile a causa del piccolo campo di misura, delle condizioni di lavaggio difficili e del materiale adesivo/incrostante. È stata anche testata una sonda capacitiva, ma è stata una grande sfida trovare il giusto punto di commutazione a causa del materiale che vi aderiva.

Soluzione

La soluzione in questa applicazione di acido solforico è stata la sonda di misura capacitiva RF 3100 di UWT con un rivestimento completo in PFA su tutte le parti a contatto con il prodotto. Il rivestimento protegge la sonda in acciaio inox dalla corrosione.

Altro vantaggio di questa sonda è l'elettronica con display digitale, che indica la capacità attualmente misurata in pF. Questo consente di vedere la differenza di pF nello stato scoperto o coperto, con o senza incrostazioni. La soluzione consente di impostare un punto di commutazione affidabile e accurato.



Prodotto



RF 3100 in versione standard

Allarmi di massimo o minimo livello

Selezionabile tra:

- Versione ad asta (installazione verticale, orizzontale e inclinata)
- Versione a fune (installazione verticale)

Entrambe le versioni sono disponibili come versione compatta o separata (per es. in caso di vibrazioni nel processo).

Applicazione

Il dispositivo è utilizzato per il monitoraggio del livello in tutti i tipi di serbatoi e silos. Può essere utilizzato con tutti i materiali sfusi polverosi e granulati, liquami e liquidi in genere.

Informazioni tecniche