

RILEVAMENTO DELLA SCHIUMA IN UN REATTORE



Compito

Un grande impianto chimico in Russia aveva la seguente esigenza: **rilevamento della schiuma in un reattore**

Sopra il reattore è stata installata una condotta attraverso la quale potrebbe fuoriuscire del gas di CO₂, che si è formato durante la reazione della soluzione acquosa di metionina con solfato di sodio. La reazione provoca anche formazione di schiuma.

Il compito del sensore era quello di rilevare l'aumento del livello di schiuma, che provoca l'interruzione del processo di reazione.

Il sensore doveva essere installato in un tubo di soli 102 mm di diametro. L'ambiente aggressivo, la forte evaporazione e i depositi rendevano la misura ancora più difficile.

Soluzione

L'**interuttore di livello capacitivo RFnivo 8100 di UWT** è stata la soluzione. Con l'esclusiva tecnologia Inverse "Frequency Shift", anche la schiuma più leggera può essere rilevata in modo affidabile e in spazi ristretti. La struttura modulare del sensore offre un'ampia gamma di opzioni di configurazione e può quindi adattarsi a qualsiasi situazione di installazione.

Grazie alla tecnologia "Active Shield", i depositi sulla sonda non influenzano l'accuratezza e l'affidabilità della misura. Inoltre, tutte le parti del sensore a contatto con il fluido sono chimicamente resistenti, il che significa che gli intervalli di manutenzione sono notevolmente più lunghi.



Prodotto

Sensore Capacitivo RFnivo 8100



- La costruzione speciale, protegge i componenti da urti, vibrazioni, umidità e/o condensa
- Elevata resistenza chimica della sonda
- Impostazioni liberamente selezionabili per un'ampia gamma di applicazioni/materiali
- Interfaccia utente locale integrata (LUI) per semplicità d'uso
- Disponibili versioni ad asta e a fune
- Tecnologia Active Shield per limitare l'effetto dei depositi nel punto di montaggio del sensore
- Comunicazione mediante PROFIBUS PA (versione 3.0, classe B)
- Progettazione del trasmettitore a sicurezza intrinseca (IS) per aree pericolose

Informazioni tecniche