

Controllo di livello per acido solforico

Un rinomato produttore di solfato di alluminio ha dei serbatoi di acido solforico al 98%, utilizzato come materia prima. Voleva rilevare il livello dell'acido in un tubo con diametro di 200 mm. A causa dell'elevata corrosione, la resistenza chimica era importante per selezionare un materiale compatibile e la sonda doveva essere piuttosto corta. Inoltre, era richiesto un attacco al processo BSP da 1", in quanto era difficile sostituire le connessioni esistenti.

Soluzione

Per questo caso, è stato utilizzato il sensore di livello *Capanivo serie 7000 di UWT*, che ha una connessione di processo da 1" e una sonda in PPS, elastomero chimicamente resistente a prodotti aggressivi come l'acido solforico. La sonda è lunga solo 98 mm ed è adatta per l'installazione in spazi ristretti. Inoltre, la custodia IP68 è realizzata in polietilene e policarbonato; è quindi ecologica e offre una resistenza sufficiente per questa applicazione.



Prodotto



CN 7100 in versione con custodia
Allarme di massimo o minimo livello
Design compatto

- Controllo di livello in liquidi, fanghi, schiume, slurry e solidi sfusi
- Installazione nel serbatoio verticale, orizzontale e inclinata
- Interruttore a 2 fili da 4/20 mA

Applicazioni

CN 7000 è un interruttore capacitivo compatto a 2 fili per spazi ristretti:

- Livello di interfaccia, solidi, liquidi, fanghi e schiuma
- Alimenti e prodotti farmaceutici
- Chimico e petrolchimico
- Aree pericolose (ATEX D)

Caratteristiche

- Connessioni di processo NPT, R (BSPT), G (BSPP).
- Costruzione resistente alla corrosione, PPS, acciaio inox 316L (parti bagnate in PVDF opzionali).
- Interruttore allo stato solido o uscita a relè (versione della custodia con connessione al processo completamente sintetica).



Informazioni tecniche