

Misura di livello in polvere di PVC

Un cliente in Ucraina cercava una soluzione per misurare il contenuto di polvere di PVC nei silos di stoccaggio. I sensori radar installati da un altro produttore non funzionavano correttamente. Spesso indicavano valori non corretti e molto fluttuanti. Il motivo era probabilmente la costante dielettrica molto bassa della polvere di PVC. Pertanto, il cliente era alla ricerca di un sensore di livello esente da manutenzione, che funzionasse in modo affidabile indipendentemente dal valore DC e dall'elevato grado di polverosità e incrostazioni.

Soluzione

La soluzione per questa applicazione è un sistema elettromeccanico a nastro. Nel silo il peso del sensore raggiunge la superficie del materiale e quindi ritorna nella posizione iniziale.

La lunghezza del nastro è trasmessa dal sensore come segnale di livello analogico. Sul sensore sono disponibili anche interfacce Modbus e Profibus. Il pulitore del nastro integrato elimina la polvere di PVC, che aderisce e protegge il sensore da contaminazione e incrostazioni.

Nivobob NB3200 di UWT funziona indipendentemente dal valore DC e dall'atmosfera polverosa; è la soluzione ottimale per questo compito di misura.

Prodotto



NB 3200 Versione a nastro

Misura di livello continua

- Utilizzato in quasi tutti i prodotti sfusi
- Il pulitore del nastro integrato mantiene pulita la puleggia quando i materiali sfusi vi si addensano
- Montaggio con attacco filettato o flangiato
- Campo di misura fino a 50 m
- Comodo ed economico monitoraggio di livello tramite Modbus con NivoTec 3500/4500

Applicazione

- Polveri, granulati, piccoli o grandi solidi sfusi
- Misura di interfaccia (solidi in acqua).

Informazioni tecniche

