

Misura sicura fino al fondo del serbatoio

In caso di prodotti con costante dielettrica molto bassa, come ad esempio i solventi e i prodotti petroliferi, una parte dei segnali radar penetra attraverso il prodotto e viene riflessa dal fondo del serbatoio. Se vi è una distanza sufficiente dal fondo del serbatoio, i segnali della superficie del prodotto e quelli del fondo del serbatoio possono essere separati con sicurezza e quindi può essere garantita una misura di livello affidabile. Se invece il livello del serbatoio è basso, non è più possibile distinguere nettamente i segnali di riflessione adiacenti. La conseguenza è un eventuale maggiore scostamento di misura o la necessità di rispettare una distanza minima dal fondo del serbatoio.

La soluzione

I segnali radar nelle bande di frequenza superiori che si diffondono nei prodotti petroliferi sono soggetti a un'attenuazione nettamente maggiore. La banda di frequenza di 80 GHz del VEGAPULS 64 offre quindi un grosso vantaggio, poiché il segnale riflesso dal fondo del serbatoio è molto più piccolo rispetto a quello dei sensori a 26 GHz impiegati finora. La superficie dei vari prodotti può perciò essere rilevata con sicurezza e con una maggiore precisione fino a ridosso del fondo del serbatoio.

I benefici

- Misura di livello affidabile di tutti i prodotti fino al fondo del serbatoio
- Sfruttamento dell'intero volume del serbatoio, specialmente in caso di serbatoi di piccole dimensioni
- Semplicità di taratura senza distanza minima dal fondo del serbatoio



Olio sul fondo del serbatoio. In presenza di livelli molto bassi è molto difficile misurare con esattezza oli o altri liquidi.

Applicazioni

■ Reattore

VEGAPULS 64