

Mesure précise jusqu'au fond de la cuve

Avec les substances affichant une faible constante diélectrique tels que les solvants ou les produits pétroliers, une partie des signaux radar pénètre le produit et est réflétiée par le fond de la cuve. Lorsque le niveau du produit est suffisant, les signaux de la surface et ceux du fond peuvent être distingués avec fiabilité et on obtient une mesure exacte. Si toutefois le niveau est très bas, les signaux ne peuvent plus être différenciés. Les résultats sont alors imprécis et il peut même être complètement impossible de mesurer de tels niveaux minimaux.



Huile sur le fond de la cuve. Il est difficile de mesurer exactement les huiles ou les autres liquides lorsque les niveaux sont bas.

La solution

Les signaux radar émis à des fréquences élevées sont bien mieux amortis lorsqu'ils pénètrent des produits pétroliers. La fréquence de 80 GHz qu'utilise le VEGAPULS 64 représente donc un avantage décisif, car le signal réfléchi par le fond de la cuve est nettement plus faible qu'avec les capteurs existants fonctionnant à 26 GHz. Le niveau des produits les plus divers peut ainsi être mesuré avec précision, même avec des quantités minimum au fond de la cuve.

Les avantages

- Mesure précise du niveau de tous types de produits jusqu'au fond de la cuve
- Utilisation du volume total des cuves, même de petites dimensions
- Evaluation simple, sans niveau minimum

Applications

■ Réacteur

VEGAPULS 64