



Kompakte Radarsensoren ohne Blockdistanz liefern zuverlässige Füllstandwerte in kleinen Behältern

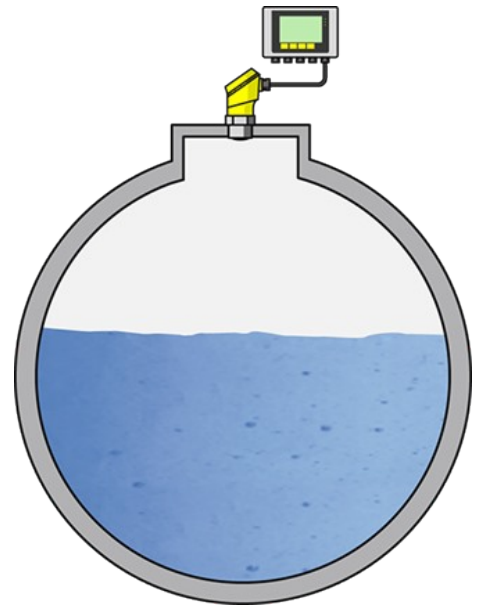
VEGA hat die bewährte VEGAPULS-Serie um eine neue Geräteserie für die kontinuierliche **Füllstandmessung** erweitert. Die **neue Radar-Geräteserie** basiert auf der 80 GHz-Technologie und stellt dank eines neuentwickelten Mikrochips preislich eine echte Alternative zur Ultraschall-Technologie dar. Damit eignet sie sich auch für preissensiblere Anwendungen, wie sie in der **Wasser- und Abwasserbranche** oder in Hilfskreisläufen in der Prozessautomatisierung vorkommen. Besonderer Vorteil ist, dass die neuen Sensoren ohne Blockdistanz bis zum Behälterrand messen. Typische Einsatzgebiete sind daher u. a. Notstromgeneratoren oder Lager- und Pufferbehälter.

Messung bis zum Behälterrand

Notstromaggregate sind eine wichtige Sicherheitsmaßnahme, um den Betrieb komplexer Anlagen während eines Stromausfalls aufrechtzuerhalten. Der Treibstoff wird oft in einem Hauptbehälter und in Tagestanks gelagert. Um jederzeit genügend Treibstoff vorrätig zu haben, wird der Füllstand in den Behältern kontinuierlich gemessen. Der neue kompakte Sensor liefert exakte Messergebnisse, selbst bei Medien mit geringen Reflexionseigenschaften.

Kleine Prozessanschlüsse für beengte Einbauverhältnisse

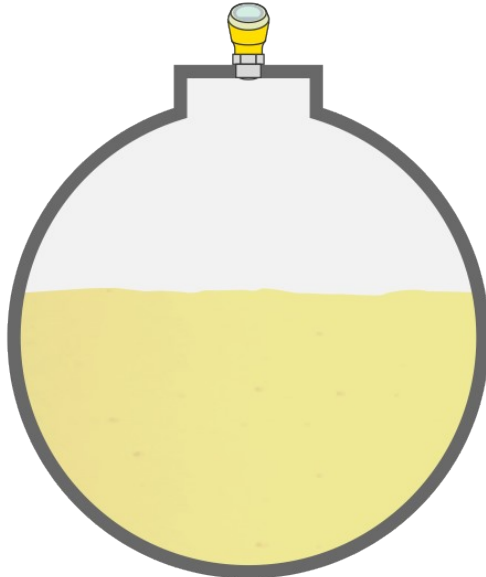
Lager- und Pufferbehälter stellen den Materialnachschub für die laufenden Prozesse sicher. Die neuen Radarsensoren können hier ihre Stärken ausspielen, da sie bei beengten Einbauverhältnissen und kleinen Prozessanschlüssen ihren Platz finden. Selbst bei Ausgasungen des Mediums liefern die Sensoren zuverlässige Messergebnisse. Zudem verfügen sie über eine Ex-Zulassung für brennbare Medien. Einem breiten Einsatzbereich steht also nichts mehr im Weg.



Anwendungen

Füllstandmessung im Heizöltank

Ersatzgeneratoren sind eine übliche Sicherheitsmaßnahme in Pumpwerken, um den Betrieb während eines Stromausfalls aufrechtzuerhalten. Das Heizöl wird in einem Hauptbehälter und in Tagestanks in jedem Pumpwerk gelagert. Um jederzeit genügend Heizöl vorrätig zu haben, wird der Füllstand in den Behältern kontinuierlich gemessen.



Messaufgabe
Füllstandmessung
Messstelle
Tank
Messbereich bis
1,5 m
Medium
Heizöl
Prozesstemperatur
0 ... +40 °C
Prozessdruck
-1 ... +2 bar
Besondere Herausforderungen
Niedrige Dielektrizitätszahl und beengte Platzverhältnisse

Sicher

Genauere Messung von Treibstoff mit niedriger Dielektrizitätszahl

Wirtschaftlich

Wartungsfreier Betrieb durch berührungslose Messung

Komfortabel

Einfache Installation und Inbetriebnahme

[Alle empfohlenen Produkte anzeigen](#)

Steuergeräte

Ergänzt wird die VEGAPULS-Geräteserie durch die optionalen VEGAMET-Steuergeräte. Diese besitzen ein großes Grafikdisplay, über das sich alle Messwerte visualisieren lassen. Da die Geräteserie zunächst speziell auf die besonderen Anforderungen der Wasser- und Abwasserindustrie ausgerichtet wurde, eignen sie sich optimal zur einfachen Umsetzung von Pumpensteuerungen, Durchflussmessungen in offenen Gerinnen oder Überfüllsicherungen nach WHG. Zum Schutz gegen Witterungseinflüssen haben die Steuergeräte ein witterungsbeständiges Feldgehäuse.

Produkte



VEGAMET 861



VEGAPULS C 11



VEGAPULS C 21



VEGAPULS C 22



VEGAPULS C 23



VEGAPULS 11



VEGAPULS 21



VEGAPULS 31

Ähnliche Beiträge





