

Nieuwe serie compacte radarinstrumenten trotseert aangroei bij de continue niveaumeting

In veel applicaties van niveaumetingen hebben sensoren steeds weer te kampen met aangroei. Bijvoorbeeld bij ultrasoonsensoren wordt daardoor de betrouwbaarheid van het meetsignaal beïnvloed en de dode band vergroot. Bij de radartechnologie ziet dit er heel anders uit. Door een geoptimaliseerde signaalverwerking kunnen radarsensoren verstoringen onderdrukken die ontstaan door aangroei op het antennesysteem. Radarsensoren zijn bovendien over het algemeen ongevoelig voor verontreinigingen en hoeven niet te worden gereinigd.

Daarom heeft VEGA nu de [beproefde VEGAPULS](#) uitgebreid met een compacte serie instrumenten voor niveaumeting. De nieuwe serie radarinstrumenten is gebaseerd op de 80GHz-technologie en vormt prijstechnisch een echt alternatief voor de ultrasoonstechnologie. Tegelijkertijd leveren de nieuwe VEGAPULS-sensoren op grond van hun ongevoeligheid voor omgevingsinvloeden zeer betrouwbare en precieze meetwaarden.

Ongevoelig voor verontreiniging, stofontwikkeling en condensaat

Juist in de [afvalwaterbranche](#) is bijvoorbeeld de niveaumeting van kalk in silo's, die wordt gebruikt voor het stabiliseren van de pH-waarde, voor de nieuwe serie instrumenten een ideaal werkteerrein. De radarsensoren meten onafhankelijk van de stofontwikkeling betrouwbaar tijdens het vullen. Ook afzettingen en aangroei op de tank of op de sensor zelf zijn dankzij de sterke signaalfocusering geen probleem.



VEGAPULS met geïntegreerd display.

Toepassingen

■ Kalksilo

Waterzuiveringsinstallaties zijn een andere toepassingslocatie. Zo is er bijvoorbeeld de [mechanische voorreiniging](#), waarbij drijvende vaste stoffen met krooshekken of zeven worden verwijderd. Via de verschilmeting van het waterpeil voor en achter het krooshek wordt de vervuilingsgraad bepaald en de reiniging van het krooshek aangestuurd. Zelfs bij instraling van de zon of regen overtuigen de nieuwe radarsensoren door hun nauwkeurigheid.

Zeer eenvoudige inbedrijfstelling dankzij draadloze bediening

Tegelijkertijd is de nieuwe serie instrumenten snel en gemakkelijk te monteren. Deze specificaties gelden vanzelfsprekend ook voor de bediening en instelling van de parameters. Elke gebruiker kan dankzij de beproefde [VEGA Tools-app](#) de instrumenten snel en draadloos via bluetooth instellen en bedienen – zo nodig op veilige afstand. In enkele stappen zijn betrouwbare en nauwkeurige niveaumeetwaarden beschikbaar. Juist in zware omstandigheden of in Ex-zones worden de parametring, weergave en diagnose aanzienlijk vergemakkelijkt. Naast de hogere nauwkeurigheid en betrouwbaarheid zijn dit belangrijke argumenten om bij standaardmeetapplicaties te kiezen voor radarmeettechniek.





