



Compacte radarsensoren leveren betrouwbare niveauwaarden onafhankelijk van proces- en omgevingsinvloeden

Vanwege hun fysische meetprincipe zijn ultrasoonsensoren gevoelig voor omgevingsomstandigheden, omdat de geluidssnelheid verandert met de temperatuur, bijv. door zonnestraling en gassamenstelling. Ook bij

- sterke nevelvorming,
- wind
- of regen

worden de geluidsgolven extra gedempt en het meetbereik verder ingeperkt. Radarsensoren worden daarentegen niet beïnvloed door temperatuurschommelingen, hoge druk of vacuüm en leveren bij alle omgevingsomstandigheden correcte meetwaarden.

Daarom heeft VEGA nu de beproefde **VEGAPULS** uitgebreid met een nieuwe serie instrumenten voor continue niveaumeting. De **nieuwe serie radarinstrumenten** is gebaseerd op 80GHz-technologie en vormt dankzij een nieuw ontwikkelde microchip prijstechnisch een echt alternatief voor de ultrasoon-technologie. Daarmee is deze serie zelfs geschikt voor prijsgevoeligere toepassingen, zoals deze in de water- en afvalwaterbranche of in hulpcircuits in de procesautomatisering voorkomen.

Geoptimaliseerd voor toepassingen in de water- en afvalwaterbranche

Met name in toepassingen in de water- en afvalwaterbranche is **niveaumeting** vaak blootgesteld aan de onvoorspelbare kanten van de natuur. Een voorbeeld is de **meting van het debiet** in verzamelgoten naar de waterzuiveringsinstallatie. De hoge nauwkeurigheid van de nieuwe radarsensoren, onafhankelijk van omgevingsinvloeden, maakt exacte meetwaarden en daarmee een betrouwbare berekening van de kosten mogelijk.

Ook voor de betrouwbare **bewaking van het rivierwaterpeil** kan de nieuwe compacte radarsensor worden ingezet. De meetwaarden van een dergelijke sensor zijn een belangrijke voorwaarde om in geval van hoog water snel en juist te kunnen reageren. Radarsensoren worden bij het bewaken van het rivierwaterpeil niet beïnvloed door temperatuurschommelingen, bijvoorbeeld door sterke zonnestraling. Zelfs bij een afstand tot het wateroppervlak van wel 30 meter levert de sensor tot op de millimeter nauwkeurige meetwaarden.

De nieuwe serie instrumenten is in twee versies leverbaar, als compacte uitvoering met plaats voor de kabelaansluiting en als uitvoering met vaste kabelaansluiting (IP68).



Het hart van de nieuwe serie instrumenten – een nieuwe microchip

Nu slaat VEGA alweer een nieuwe weg in door haar portfolio aan radarsensoren uit te breiden met een nieuwe serie compacte instrumenten. Deze serie is met name geschikt voor prijsgevoeligere toepassingen, zoals deze bijvoorbeeld in de [water- en afvalwaterbranche](#) of in hulpcircuits in de procesautomatisering voorkomen. Hiertoe ontwikkelde VEGA speciaal een nieuwe radarmicrochip, die zich onderscheidt door een zeer klein formaat en een geringe energiebehoefte. De chip vormt de basis om een zeer compacte radarsensor te kunnen aanbieden. Deze microchips zijn bovendien duidelijk voordeliger, zodat de sensoren zich qua prijsstelling met de ultrasoonmeettechniek kunnen meten.





