

Ook bij aangroei altijd een betrouwbare meting

Bij veel traditionele sensoren verminderen verontreinigingen of condensaat op de procesaansluiting de betrouwbaarheid van de meetresultaten. Juist bij kleine tanks moest hierbij tot nu toe vaak enoegen worden genomen met een compromis. De sensoren moesten met regelmatige tussenpozen worden gereinigd of met behulp van een spoelaansluiting worden ontdaan van aangroei.

De oplossing

Het antennesysteem van de VEGAPULS 64 is afgesloten met PTFE of PEEK. Daardoor ontstaan er geen holle ruimten waarin medium zich kan ophopen. Het oppervlak van het materiaal wordt met diamantgereedschap zeer fijn gepolijst, zodat media veel minder makkelijk kunnen aangroeien. Daarnaast onderdrukken speciale softwarealgoritmen de storingen die door aangroei op het antennesysteem ontstaan. Door het grote dynamische bereik van de sensoren wordt de signaaldemping door productaangroei grotendeels gecompenseerd. Zo kan ook bij verontreinigingen op de sensor het niveau betrouwbaar worden gemeten.

De voordelen

- Hoge meetbetrouwbaarheid, ook bij productaangroei als de installatie in werking is
- Meting onafhankelijk van condensaatvorming en snelle beschikbaarheid na reinigingscycli
- Contactloze meting maakt een onderhoudsvrije werking mogelijk

Tip van de expert:

Extreme productaangroei door condensatie of kristallisatie op de sensor kan duidelijk worden teruggedrongen door de montageflens te isoleren. Zo worden koudebruggen voorkomen en wordt aangroei beperkt gehouden.

VEGAPULS 64



Ook bij aangroei altijd een betrouwbare meting

Toepassingen

- Indikker voor suikerbietensap
- Consumptie-ijsmenger "premix"
- Voorbereidingstank voor oplosmiddelen