



80GHz-radarniveaumeting zorgt voor veiligheid bij cryogene toepassingen op volle zee

Vloeibaar gas steeds populairder. LNG en LPG, in vloeibare toestand gebracht aardgas en petroleumgas, behoren tot de veelbelovende bronnen voor een mobiliteit met minder uitstoot in de toekomst. Wanneer dezer dagen de eerste door LNG aangedreven container- en cruiseschepen van stapel lopen, gaan er niveausensoren mee die in hoge mate ongevoelig zijn voor kou.

Bij gebruik op zee en bij de [meting van vloeibaar gemaakte gassen](#) zijn het niet alleen de extreme temperaturen die het nodige verlangen van de meetinstrumenten. De producten van de [petrochemie](#) onderscheiden zich door kleine diëlektrische constanten en zijn stuk voor stuk moeilijk te meten. Vanwege hun temperatuurontkoppeling van het proces zijn 80GHz-radarsensoren van VEGA optimaal geschikt voor extreme procestemperaturen zoals die in [LNG-toepassingen](#) heersen: temperaturen tot -196 °C zijn ze probleemloos de baas. Er is daarbij geen sprake van ijs- noch van condensaatvorming op het antennesysteem. De speciaal beschermde behuizing en de frontbondige antenneafdekking van PTFE zijn niet alleen geschikt voor cryogene toepassingen, maar ook voor veilig meten in agressieve media, of het nu om zuren, logen of abrasieve media gaat. Van de behuizing tot de meetcel zijn deze sensoren met een maximale robuustheid en tot in elk detail hoogwaardig uitgevoerd. Het centrale element is een metalen structuur van resistent RVS. Deze structuur zorgt voor de thermische ontkoppeling van de gevoelige elektronica in de sensorbehuizing.

Maar ook vanwege hun hoge dynamische bereik stellen de 80GHz-radarsensoren [VEGAPULS 64](#) bij de detectie van de kleinste signalen steeds weer nieuwe normen. Dit geldt met name voor de meting van koolwaterstoffen. Praktisch alle media in de petrochemie, van ruwe olie tot cryogene vloeibare gassen, worden ondanks hun slechte reflectie-eigenschappen met hoge betrouwbaarheid gemeten.

Gepubliceerd op
woensdag 17 oktober 2018

Lengte
4177 Tekens

Voor meer informatie
www.vega.com