



## Mesure de niveau radar 80 GHz: sécurité garantie pour les applications cryogéniques en haute mer

Le gaz liquéfié est en plein essor. Le GNL (gaz naturel liquéfié) et le GPL (gaz de pétrole liquéfié) font partie des sources prometteuses envisagées pour assurer une mobilité moins polluante à l'avenir. Ces prochains temps, lorsque les premiers porte-conteneurs et navires de croisière fonctionnant au GNL largueront les amarres, des capteurs de niveaux particulièrement insensibles au froid feront partie du voyage.

En mer et pour la [mesure des gaz liquéfiés](#), il n'y a pas que les températures extrêmes qui mettent les instruments de mesure à l'épreuve. Les produits de la [pétrochimie](#) se distinguent par leurs faibles constantes diélectriques et sont difficiles à mesurer sans soucis. Grâce au découplage thermique du process, les capteurs radar 80 GHz de VEGA sont optimisés pour les températures process extrêmes que l'on trouve dans les applications [GNL](#) : ils supportent sans sourcilier jusqu'à  $-196^{\circ}\text{C}$ . Il n'y a ni formation de givre, ni condensation sur le système d'antenne. Le boîtier particulièrement bien protégé ainsi que le protège-antenne arasant en PTFE sont non seulement adaptés aux applications cryogéniques, mais aussi aux mesures dans les produits agressifs, que ce soient les acides, les bases ou les produits abrasifs. De la tête du boîtier jusqu'à la cellule de mesure, les appareils sont fabriqués avec une robustesse maximale et des équipements de grande qualité. Leur cœur est constitué d'une structure métallique en acier inoxydable résistant qui isole thermiquement l'électronique sensible du boîtier.

Pourtant, grâce à leur plage dynamique élevée, les capteurs radars 80 GHz [VEGAPULS 64](#) repoussent toujours plus loin les limites en détectant des signaux minimes. C'est particulièrement vrai pour la mesure des hydrocarbures. Le capteur détecte pratiquement tous les produits de la pétrochimie, du pétrole brut jusqu'aux gaz liquéfiés à très basse température, avec une grande fiabilité malgré de mauvaises caractéristiques de réflexion.

Publié le  
mercredi 17 octobre 2018

Longueur  
4766 Caractères

Pour plus d'informations  
[www.vega.com](http://www.vega.com)