



## La misura di livello radar a 80 GHz garantisce la sicurezza nelle applicazioni criogeniche in mare aperto

Il gas naturale liquefatto (GNL) e il gas di petrolio liquefatto (GPL) si annoverano tra le fonti di energia più promettenti per una mobilità del futuro più sostenibile e meno inquinante. A bordo delle prime navi container e da crociera alimentate a GNL trovano impiego sensori di livello particolarmente insensibili alle basse temperature.

L'impiego a bordo di navi e per la [misura di gas liquefatti](#) rappresenta una sfida non indifferente per gli strumenti di misura, e non solo in considerazione delle temperature estreme a cui sono esposti. I prodotti [petrolchimici](#) si contraddistinguono infatti per la propria bassa costante dielettrica e in generale sono difficili da misurare. Grazie al disaccoppiamento termico dal processo, i sensori radar a 80 GHz di VEGA sono ottimizzati per l'impiego in presenza di temperature di processo estreme come quelle vigenti nelle [applicazioni con GNL](#) : fino a  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . È esclusa la formazione sia di ghiaccio, sia di condensa sul sistema d'antenna. Oltre che per le applicazioni criogeniche, la custodia protetta e l'antenna affacciata con protezione in PTFE sono particolarmente idonee alla misura sicura di prodotti aggressivi, come acidi e liscivie, e di prodotti abrasivi. Dalla testa della custodia alla cella di misura: gli strumenti si contraddistinguono per la robustezza e i materiali pregiati. Una struttura in acciaio inossidabile refrattario assicura il disaccoppiamento termico dell'elettronica nella custodia del sensore.

A ciò si aggiunge l'ampio campo dinamico che caratterizza i sensori radar a 80 GHz [VEGAPULS 64](#) e che consente il rilevamento sicuro anche dei segnali più deboli. Questo vale in particolare per le misure di idrocarburi. Questi strumenti sono in grado di misurare con grande affidabilità praticamente tutti i prodotti del settore petrolchimico, dal petrolio greggio ai gas liquefatti fortemente refrigerati, nonostante le cattive caratteristiche di riflessione.

Publicato il  
mercoledì 17 ottobre 2018

Lunghezza  
4366 Caratteri

Per maggiori informazioni  
[www.vega.com](http://www.vega.com)