



80 GHz 雷达液位测量仪表可为海上的低温应用带来安全保障

液化气体得到广泛应用。LNG 和 LPG, 即液化天然气石油气属于能源和。如今, 当用 LNG 驱动的集装箱货轮和游轮启航时, 特别是对冷不敏感的液位传感器也同时踏上征程。

在海上使用以及在[测量液化气体](#)时, 不仅存在对测量仪表有一定要求的极端温度。[石化](#)产品的特点是介电常数小, 因此非常难于测量。由于 VEGA 的 80 GHz 雷达传感器与过程温度脱钩, 故已针对极端过程温度, 如在[LNG 应用](#)中普遍存在的那样, 对它们进行了优化: 可以在低至 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度下可靠地进行测量。在此, 天线系统上既不会结冰也不会结露。得到特别保护的壳体和由 PTFE 制成的与正面齐平的嵌入式天线盖不仅适用于低温应用, 而且在腐蚀性介质, 如酸、碱或磨蚀性介质中也能进行可靠的测量。从壳体的头部直到测量单元, 最大程度地保证了加工的坚固性和装备细节的高品质。其核心部件采用由耐用的不锈钢制成的金属结构, 它对传感器壳体中的敏感电子元件实施了热分离。

不过, 还因 [VEGAPULS 64](#) 型 80 GHz 雷达传感器具有很高的动态范围, 故也在采集最小的信号方面一再成为标杆。在碳氢化合物的测量领域尤其如此。实际上, 尽管来自石油化工行业的所有介质 (从原油到超冷液化气体) 的反射性能都较低, 但该传感器都能可靠地测量它们。

发表在
2018年10月17日

长度
3402 字节

更多信息
www.vega.com