



VEGAPULS 64 – 技术

第一个发射频率达80 GHz 的雷达物位测量仪

VEGA Grieshaber KG 公司凭借 VEGAPULS 64 将第一个发射频率达到 80 GHz的雷达液位测量仪推向市场。由此可以更好地聚焦雷达波束。即便是在困难的条件下，如容器中有蛇形加热管或搅拌装置，现在也能明显更方便地进行可靠的测量。

对于发射频率为 26 GHz 和天线尺寸达 80 毫米的雷达传感器，发射角约为 10°。对于VEGAPULS 64，在此天线尺寸下，发射角仅为 3°。由此，即便是在带有内装件或容器壁上有附着物的容器中，传感器也能得到可靠的使用。射线能很简便地绕过这些障碍物。

雷达传感器的动态范围越大，传感器的应用范围就越宽，测量的可靠性也就越高。至今，市场上还没有用于液态应用场合的、其所覆盖的动态范围类似于 VEGAPULS 64 的雷达传感器。这意味着，能比至今的雷达传感器更好地测量反射能力更小的，即介电常数更小的介质。即便是在有泡沫、介质表面出现极度震荡、存在冷凝物或天线上有附着物时，VEGAPULS 64也能更加可靠地进行测量。即便是在测量范围达 30 米时，精确性也可达达 +/- 2 毫米。

新型雷达物位传感器 VEGAPULS 64 适用于化工行业内广泛的应用领域，因采用符合卫生要求的材料和设计结构而适用于制药和食品行业。并获得相应的许可证，符合3A 和 EHEDG标准。由于天线很小 – 最小型的直径不大于 1 欧元的硬币 – 还有由此产生的小型过程接头，该传感器也是安装位置窄小的应用场合的一种很好的选择。除了在矿物油行业内的应用外，也可将这些传感器用于试验工厂和实验室设备中，在这些应用场合，至今因位置原因而不得不放弃对雷达物位测量技术的应用。

发表在
2017年1月1日

长度
846 字节

更多信息
www.vega.com