



## 雷达传感器以其强大的聚焦能力确保在连续测量物位时能获得精度更高的测量值。

VEGA 给已经成熟的 VEGAPULS 系列补充了一个用于连续**测量物位**的新型仪表系列。该**新型雷达仪表系列**基于 80 GHz 技术，在价格方面可以真正取代超声波技术。

同时，由于这种新型紧凑式 VEGAPULS 系列对环境影响不敏感，因此它们的可靠性和精确性更高。

### 良好的聚焦能力带来可靠性

VEGAPULS 的强大优势在于其独特的聚焦能力。由此，雷达波束几乎可以以精确到点的精度对准待测介质。这样，即使当狭窄的井道内有内装件如管道或泵，或在容器壁上有附着物时，也不会产生干扰信号。因此，与超声波传感器相比，无需抑制干扰信号。

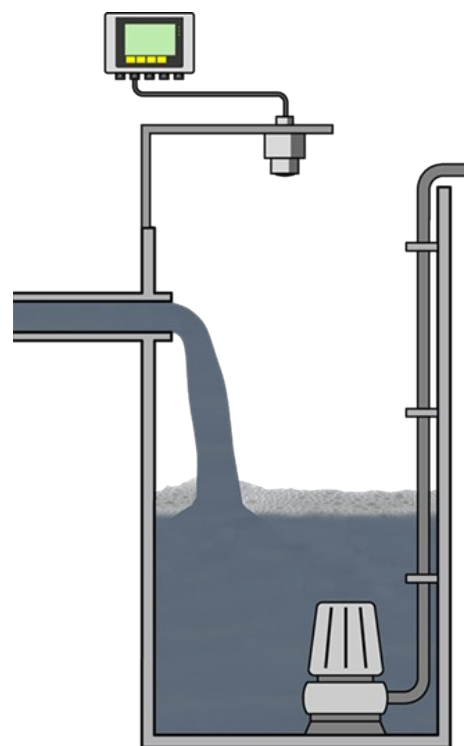
#### 发射频率对聚焦能力有怎样的影响？

VEGAPULS 以 80 GHz 的发射频率工作。这意味着在天线尺寸为 80 毫米时，张开角仅为 3°。雷达传感器只接收待测量介质的唯一反射。由此令测量更加安全和更加可靠。

作为比较：对于一个发射频率为 26 GHz 的传统型雷达传感器，在天线尺寸相同时其张开角约为 10°。通过明显更宽的信号波束，搅拌装置、内装件或容器壁上的附着物会引起干扰，这些干扰会影响测量结果。因此，与超声波传感器相比，无需抑制干扰信号。即便是冷凝物或污垢，也不能给这种新型 VEGAPULS 仪表系列带来影响。

给您带来的益处：

- 即使当容器具有复杂的几何形状时，调试工作也明显更简单
- 更好的聚焦能力提高了整个测量范围内的可靠性
- 即使安装在容器壁附近，测量精度也很高



利用 VEGAPULS 的很好的信号聚焦能力也可以在带有很多内装件的容器中可靠地测量介质表面。

这种新型仪表系列有两个版本，即带电缆接线腔的紧凑型以及带固定电缆连接的电缆型 (IP68)。可以通过蓝牙功能并借助一台智能手机或平板电脑方便地设置传感器 - 对于恶劣的环境或有爆炸危险的区域十分理想。



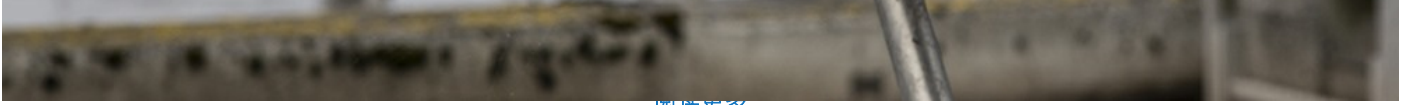
供水与污水处理专用的仪表，用于测量水位、限位和压力。

行业应用









[阅读更多](#)