



紧凑式雷达传感器提供可靠的物位值，不受过程和环境条件的影响

因其物理测量原理，超声波传感器极易受到环境条件的影响，因为声音的传播时间会受到温度，例如太阳辐射和气体成分的影响。出现

- 大雾
- 大风
- 大雨

时，声波也会额外衰减，且测量性能会受到进一步的限制。而雷达传感器却不受温度、压力或真空度的影响，由此可在所有环境条件下显示正确的读数。

鉴此，VEGA 现在给已经成熟的 **VEGAPULS** 扩展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，因采用一种新开发的微芯片，故在价格方面可以真正取代超声波技术。由此，将它们用于对价格更敏感的应用领域，如用于水和污水处理行业 或用于过程自动化中的辅助测量点也十分理想。

已根据水和污水处理领域的应用要求进行了优化

尤其是在用于水和污水处理行业中时，**物位测量**常常会受到大自然中的野性的挑战。比如要在通往污水处理厂的蓄水道中测量流量。这些新型雷达传感器的高精度不受环境条件的影响，可以提供精确的测量值，由此能可靠地计算出污水处理费用。

也可以将这种新型紧凑式雷达传感器安全地用于**监测河流的水位**。要能在发生洪灾时做出快速和正确的反应，准确监测河流的水位是一个重要的前提条件。即使受到太阳的强辐射，雷达传感器在不受温度波动的影响，能可靠地监测河流的水位。即使距离水面最长达 30 米，传感器也能提供精度达到毫米级的测量值。

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)。



新型仪表系列的心脏 – 一个崭新的微芯片

现在，VEGA 再次开辟了一条新路，那就是给雷达传感器的产品组合增加了一个新的紧凑型仪表系列。它特别适用于对价格更敏感的应用领域，如用于**水和污水处理行业**或用于过程自动化中的辅助测量点。为此，VEGA 专门开发出一种新型雷达微芯片，其特点是设计小型化，且能耗低。这是能提供构造很紧凑的雷达传感器的基础。此外，这些微芯片的成本要低很多，以致此类传感器的价格能与超声波测量仪表比肩。



VEGAPULS C 11



VEGAPULS C 21



VEGAPULS C 22



VEGAPULS C 23



VEGAPULS 11



VEGAPULS 21



VEGAPULS 31





