

推出采用 80 GHz 技术的新型 8139 型雷达液位计

新型 8139 型是我们的第一款 80 GHz 雷达液位传感器，用于连续液位测量。

多年来，我们一直提供各种测量原理和技术来监控储罐和容器中的液位。除了浮动和音叉开关外，我们还提供超声波，制导雷达和雷达液位计。

液体雷达液位计，适用于腐蚀性液体以及卫生要求的应用

## 8139 型

连续液位测量，最长 30 m，4...20 mA，2 线制

可用的过程连接：塑料喇叭天线，螺纹（G，NPT $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{2}$ ），法兰（DN50，DN100），夹具（2 英寸）

出色的雷达信号聚焦和高测量动态

可使用显示/配置模块和按键进行调整，或者通过带有 DTM 的 PC-Tool 进行调整

## 80 GHz 带来的新标准

传感器产品经理 Volker Erbe 强调：“新型 8139 型雷达液位传感器补充了我们的传感器范围，并且由于采用了 80 GHz 技术，在液位测量领域树立了标准。”

传感器发出 80 GHz 的连续雷达信号。该信号在填充介质的表面上反射。传感器接收信号作为回声。

传感器电子设备中的特殊算法将发送和接收信号之间的频率变化转换为填充水平。

优势：

✓即使在困难的过程条件下也可以进行测量

✓提高了测量精度（ $\pm 1$  毫米）

✓用于小型坦克和船只

即使在困难的过程条件下也能进行测量

到目前为止，困难的过程环境限制了雷达技术在物位测量中的使用。得益于新的高频技术和 120 dB 的特别大的动态范围，该传感器现在可以可靠地测量泡沫和冷凝物形成的液体以及具有低反射特性的介质。

此外，与 26 GHz 的设备相比，由安装的设备引起的干扰反射更不常见。例如，由于雷达锥较小，传感器无法检测罐和容器中的冷却盘管或搅拌器。

## 测量精度提高 100%

传感器的优化硬件和软件可确保特别精确的测量。与 26 GHz 雷达液位计的精度为  $\pm 2$  mm 相比，8139 型雷达液位计的精度为  $\pm 1$  mm。

## 小型储罐和容器的理想选择

设备的天线系统已集成到过程连接中。结果，它不会伸入血管那么远，从而减小了上部区域的阻塞距离（死区）。

由于改善了信号聚焦，80 GHz 技术允许在非常小的储罐中进行测量。此外，还提供 8139 型，其过程连接尺寸为  $\frac{1}{4}$  “。

使用我们的新型 8139 型雷达测量设备将您的测量提升到一个新的水平。