

Teqwave I：超声波浓度测量仪表

智能、灵活的插入式测量仪表，为您的过程量身定制



优势:

- 使用简单、高效：实时在线液体分析
- 完全透明：不间断监测产品质量，无需抽检
- 最高过程安全性：传感器坚固耐用，免维护，计量可靠
- 使用经济：多变量测量所需测量点数量更少
- 按需定制：创新的应用理念，可改造升级，轻松应对各类测量任务
- 简化过程控制：操作友好，状态显示清晰
- 现场数据备份：内置测量值数据存储单元，保存时间长达7.5年

产品规格参数

- **最大测量误差** 密度： $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ 温度： $\pm 0.5 \text{ K}$ 声速：2 m/s
- **测量范围** 浓度符合浓度app中的数据表，最大为0...100 % 声速：600...2000 m/s 温度浓度app数据表，最高0...+100 °C (32...+212 °F) 密度：0.7...1.5 g/cm³
- **介质温度范围** 0...100 °C (32...212 °F)
- **最大过程压力** 最大16 bar (232 psi)，20 °C (68 °F)时

应用领域: 插入式测量仪表Teqwave I专用于在容器或大口径管道中进行实时高精度液体分析。Teqwave能够进行在线浓度测量，可同时监测不同的测量值，降低了撬装设备的运行成本。Teqwave变送器能够针对您的生产需求优化：您可以灵活地设定和扩展应用范围。

特征和规格

Density/Concentration

测量原理

Ultrasonic concentration

Density/Concentration

产品标题

智能的插入式浓度测量仪表，应用灵活，为您量身定制。使用简单、高效：实时在线液体分析。能够连续测量容器或大口径管道中液体的浓度。

传感器特点

完全透明：不间断监测产品质量，无需抽检。最高过程安全性：传感器坚固耐用，免维护，计量可靠。使用经济：多变量测量所需测量点数量更少。高测量精度，不受流场的影响。插入深度：180 mm (7")或500 mm (20")。

变送器特点

按需定制：创新的app理念，改造升级简单，轻松应对各类测量任务。简化过程控制：操作友好，状态显示清晰。现场数据备份：内置测量值数据存储单元，保存时间长达7.5年。符合工业标准，便捷地安装在DIN导轨上。3.5" TFT彩色显示屏或LED指示灯标识。

公称口径范围

插入深度：180 mm (7")或500 mm (20")

测量变量

浓度

密度

声速

温度

最大测量误差

密度： $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$

温度： $\pm 0.5 \text{ K}$

声速：2 m/s

测量范围

浓度符合浓度app中的数据表，最大为0...100 %

声速：600...2000 m/s

温度浓度app数据表，最高0...+100 °C (32...+212 °F)

密度：0.7...1.5 g/cm^3

Density/Concentration

最大过程压力

最大16 bar (232 psi)，20 °C (68 °F)时

介质温度范围

0...100 °C (32...212 °F)

环境温度范围

0...+50 °C (32...122 °F)

传感器外壳材质

不锈钢V4A 1.4571

防护等级

传感器：IP68（带电缆插头）、IP66（无电缆连接头）

变送器：IP40

显示/操作

LED状态指示灯

TFT彩色触摸显示屏

输出

4...20 mA / Modbus TCP

电源

24 VDC (18...35 V)

产品安全性

CE认证、C-Tick认证