



应用

Micropilot NMR8x 系列智能雷达液位仪可以在储罐和过程应用中进行高精度液位测量。满足罐区库存管理、库存控制、计量交接、损耗控制、总成本节约和安全操作的严苛要求。

典型应用场合

- 在自由空间中进行高精度石油（燃油）、化学品和酒精的液位测量
- NMR8x 智能雷达液位仪安装在罐体上，是单一任务或多任务安装的理想选择，用于液位测量，并且集成多项罐体传感器测量功能：液位、水位、温度和压力。

优势

- SIL2 认证（最低液位、最高液位、连续液位）
- SIL3 认证（准备中）
- 最多提供 6 路 SIL 认证型继电器输出
- 液位测量精度为 $\pm 0.5 \text{ mm}$ (0.02 in)
- 接液部件与电气回路完全隔离
- 通过 2"/DN50 小口径法兰进行罐顶安装
- 提供多种输出信号，包括 V1、Modbus RS 485 和 HART 输出
- 可以在大气环境中压力不超过 16 bar、1.6 MPa (232 psi) 的高压应用场合中使用
- 仪表配备预维护功能
- 集成有温度、水位、压力、溢出保护传感器
- 直接连接单点或平均温度计
- 外壳坚固耐用，防护等级为 IP66/68，NEMA Type 4x/6P
- 提供多种操作和显示语言



应用

Micropilot NMR8x 系列智能雷达液位仪可以在储罐和过程应用中进行高精度液位测量。满足罐区库存管理、库存控制、计量交接、损耗控制、总成本节约和安全操作的严苛要求。

典型应用场合

- 在导波管中进行高精度石油（燃油）、化学品和酒精的液位测量
- NMR8x 智能雷达液位仪安装在罐体上，是单一任务或多任务安装的理想选择，用于液位测量，并且集成多项罐体传感器测量功能：液位、水位、温度和压力。

优势

- SIL2 认证（最低液位、最高液位、连续液位）
- SIL3 认证（准备中）
- 最多提供 6 路 SIL 认证型继电器输出
- 液位测量精度为 $\pm 0.5 \text{ mm}$ (0.02 in)
- 接液部件与电气回路完全隔离
- 通过 4"/DN100 小口径法兰进行罐顶安装
- 提供多种输出信号，包括 V1、Modbus RS 485 和 HART 输出
- 可以在大气环境中压力不超过 25 bar、2.5 MPa、362 psi 的高压应用场合中使用
- 仪表配备预维护功能
- 集成有温度、水位、压力、溢出保护传感器
- 直接连接单点或平均温度计
- 外壳坚固耐用，防护等级为 IP66/68，NEMA Type 4x/6P
- 提供多种操作和显示语言

应用

Micropilot NMR8x 系列智能雷达液位仪可以在储罐和过程应用中进行高精度液位测量。满足罐区库存管理、库存控制、计量交接、损耗控制、总成本节约和安全操作的严苛要求。

典型应用场合

- 在自由空间中进行高精度石油（燃油）、化学品和酒精的液位测量
- NMR8x 智能雷达液位仪安装在罐体上，是单一任务或多任务安装的理想选择，用于液位测量，并且集成多项罐体传感器测量功能：液位、水位、温度和压力。

优势

- SIL2 认证（最低液位、最高液位、连续液位）
- SIL3 认证（准备中）
- 最多提供 6 路 SIL 认证型继电器输出
- 液位测量精度为 $\pm 0.5 \text{ mm}$ (0.02 in)
- 接液部件与电气回路完全隔离
- 通过 2"/DN50 小口径法兰进行罐顶安装
- 提供多种输出信号，包括 V1、Modbus RS 485 和 HART 输出
- 可以在大气环境中压力不超过 16 bar、1.6 MPa (232 psi) 的高压应用场合中使用
- 仪表配备预维护功能
- 集成有温度、水位、压力、溢出保护传感器
- 直接连接单点或平均温度计
- 外壳坚固耐用，防护等级为 IP66/68，NEMA Type 4x/6P
- 提供多种操作和显示语言





应用

Micropilot NMR8x 系列智能雷达液位仪可以在储罐和过程应用中进行高精度液位测量。满足罐区库存管理、库存控制、计量交接、损耗控制、总成本节约和安全操作的严苛要求。

典型应用场合

- 在自由空间中进行高精度石油（燃油）、化学品和酒精的液位测量
- NMR8x 智能雷达液位仪安装在罐体上，是单一任务或多任务安装的理想选择，用于液位测量，并且集成多项罐体传感器测量功能：液位、水位、温度和压力。

优势

- SIL2 认证（最低液位、最高液位、连续液位）
- SIL3 认证（准备中）
- 最多提供 6 路 SIL 认证型继电器输出
- 液位测量精度为 ± 0.5 mm (0.02 in)
- 接液部件与电气回路完全隔离
- 通过 2"/DN50 小口径法兰进行罐顶安装
- 提供多种输出信号，包括 V1、Modbus RS 485 和 HART 输出
- 可以在大气环境中压力不超过 16 bar、1.6 MPa (232 psi) 的高压应用场合中使用
- 仪表配备预维护功能
- 集成有温度、水位、压力、溢出保护传感器
- 直接连接单点或平均温度计
- 外壳坚固耐用，防护等级为 IP66/68，NEMA Type 4x/6P
- 提供多种操作和显示语言



应用

罐区监控工具是一套专用罐区库存监控系统。通过标准网页浏览器实现罐区操作，无需其它专用软件和相关注册费用。

罐区监控工具是基于本地局域网的分布式结构。由于其模块化的结构，它可以应用在小型或大型罐区。

罐区监控工具包括以下几个组成部分：

- **NXA820(罐区巡检仪)**
巡检罐表参数及参与计算
- **NXA821(数据集中器)**
集中显示各个巡检仪数据
- **NXA822(通信网关)**
通过Modbus协议将数据上传至上位机系统(例如PLC或者DCS)

优势

- 无软件注册费用
- 通过NMI和PTB的计量认证
- 整体工程设计及服务支持
- 嵌入式的软件结构确保操作系统的稳定及高效
- 模块化设计：便于根据项目进行调整或升级
- 通过网页浏览器进行调试、维护和操作，无须专用软件
- 允许高达10个用户同时登录罐区管理系统
- 通用性硬件平台
- 罐区巡检仪NXA820集成了国际通用标准的罐容计算及修正功能
- 可根据罐区特性进行预制或用户界面设置



应用

- 粉末或颗粒状固料的连续非接触料位测量
- 喇叭天线, PP 防护盖 (FMR56) ; 喇叭天线或抛物面天线 (FMR57)
- 最大测量范围: 70 m (230 ft)
- 过程温度: $-40 \dots +400 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots 752 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 过程压力: $-1 \dots +16 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +232 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 3 \text{ mm}$
- 国际防爆认证
- 线性协议 (三点、五点)

优势

- 即使介质和过程条件发生变化仍可靠测量
- HistoROM 智能数据管理, 轻松完成调试、维护和诊断
- 多路回路信号跟踪技术保证高可靠性
- SIL2, 符合 IEC 61508 标准; 在同构或异构冗余系统中最高安全性 SIL3
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 直观的用户界面, 本地语言显示
- 采用 Bluetooth[®] 无线技术, 通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 轻松进行 SIL 功能验证
- Heartbeat Technology[™] (心跳技术)



应用

- 液体、浆料和泥浆的连续非接触液位测量
- 杆式天线 (FMR53) ; 喇叭天线或平面天线 (FMR54)
- 最大测量范围: 20 m (66 ft);
安装在导波管中的带平面天线的 FMR54: 38 m (125 ft)
- 过程温度: $-196 \dots +400^{\circ}\text{C}$ ($-321 \dots +752^{\circ}\text{F}$)
- 过程压力: $-1 \dots +160 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +2\,320 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 6 \text{ mm}$
- 国际防爆认证、WHG、船级认证
- 线性协议 (三点、五点)

优势

- 即使介质和过程条件发生变化仍可可靠测量
- HistoROM 智能数据管理, 轻松完成调试、维护和诊断
- 多路回路信号跟踪技术保证高可靠性
- SIL2, 符合 IEC 61508 标准; 在同构或异构冗余系统中最高安全性 SIL3
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 直观的用户界面, 本地语言显示
- 采用 Bluetooth® 无线技术, 通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能验证
- Heartbeat Technology™ (心跳技术)



应用

- 液体、浆料和泥浆的连续非接触液位测量
- 喇叭天线 (FMR51) ; 齐平安装, PTFE 全密封喇叭天线 (FMR52)
- 最大测量范围: 70 m (230 ft)
- 过程温度: $-196 \dots +450 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-321 \dots +842 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 过程压力: $-1 \dots +160 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +2320 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 2 \text{ mm}$
- 国际防爆认证、WHG、船级认证
- 线性协议 (三点、五点)



优势

- 即使介质和过程条件发生变化仍可靠测量
- HistoROM 智能数据管理, 轻松完成调试、维护和诊断
- 多路回路信号跟踪技术保证高可靠性
- SIL2, 符合 IEC 61508 标准; 在同构或异构冗余系统中最高安全性 SIL3
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 直观的用户界面, 本地语言显示
- 采用 Bluetooth® 无线技术, 通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能验证
- Heartbeat Technology™ (心跳技术)



应用

- 液体、浆料和泥浆的连续非接触液位测量
- PVDF 全填充，或喇叭天线，PP 防护盖
- 最大测量范围：40 m (131 ft)
- 过程温度：-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
- 过程压力：-1 ... +3 bar (-14.5 ... +43.5 psi)
- 测量精度：± 2 mm
- 国际防爆认证、WHG、船级认证
- 线性协议 (三点、五点)

优势

- 即使介质和过程条件发生变化仍可靠测量
- HistoROM 智能数据管理，轻松完成调试、维护和诊断
- 多路回路信号跟踪技术保证高可靠性
- SIL2，符合 IEC 61508 标准；在同构或异构冗余系统中最高安全性 SIL3
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 直观的用户界面，本地语言显示
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能验证
- Heartbeat Technology™ (心跳技术)



液体界面测量



应用

- 杆式探头、缆式探头或同轴探头
- 过程连接: 法兰
- 温度: $-50 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58 \dots +392 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 压力: $-1 \dots +40 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +580 \text{ psi}$)
- 最大测量范围: 4 m (13 ft) (杆式探头)、10 m (33 ft) (缆式探头)、6 m (20 ft) (同轴探头)
- 测量精度: $\pm 2 \text{ mm}$ ($\pm 0.08 \text{ in}$)
- 通过国际防爆认证、船级认证、EN10204-3.1 检测证书
- 线性协议(三点、五点)

优势

- 即使介质和过程条件发生变化, 仍可进行可靠测量
- HistoROM 数据管理技术使得仪表调试、维护和诊断更加便捷
- 多路回波矢量跟踪算法使得测量稳定可靠
- 硬件和软件开发遵循 IEC 61508 标准 (最高安全等级为 SIL3)
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 全中文操作界面
- 符合 SIL 要求的简便的功能验证
- Heartbeat Technology™ (心跳技术)



液位测量和液体界面测量

应用

- 杆式探头、缆式探头或同轴探头
- 过程连接: 3/4"螺纹、法兰或卫生型过程连接(Tri-Clamp 卡箍、11851)
- 温度: $-196 \dots +450 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-320 \dots +842 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 压力: $-1 \dots +400 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +5800 \text{ psi}$)
- 最大测量范围: 10 m (33 ft) (杆式探头)、45 m (148 ft) (缆式探头)、6 m (20 ft) (同轴探头)
- 测量精度: $\pm 2 \text{ mm}$ ($\pm 0.08 \text{ in}$)
- 通过国际防爆认证、WHG 认证、船级认证、蒸汽锅炉认证、EN10204-3.1 检测证书
- 线性协议(三点、五点)

优势

- 即使介质和过程条件发生变化, 仍可进行可靠测量
- HistoROM 数据管理技术使得仪表调试、维护和诊断更加便捷
- 多路回波矢量跟踪算法使得测量稳定可靠
- 硬件和软件开发遵循 IEC 61508 标准 (最高安全等级为 SIL3)
- 无缝集成至控制系统或资产管理系统中
- 全中文操作界面
- 符合 SIL 和 WHG 要求的简便的功能验证
- Heartbeat Technology™ (心跳技术)

液位测量

应用

- 在液体、浆料和污泥中进行连续非接触式液位测量
- PEEK 一体化天线或齐平安装的 PTFE 全填充天线
- 最大测量范围: 80 m (262 ft)
- 温度: $-40 \dots +200 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots +392 \text{ }^\circ\text{F}$)
- 压力: $-1 \dots +25 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +362.6 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 1 \text{ mm}$ (0.04 in)
- 提供三点或五点线性标定

优势

- 增强波束聚集效果和小波束角确保了可靠测量，特别是当容器内部存在多个干扰装置时
- 紧凑型结构设计，能够安装在小型容器和小尺寸过程连接中使用
- 设计安全，具有最高安全性
- 直观的用户界面，简单的引导式设备调试
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 多路回波矢量跟踪技术保证了最高测量可靠性
- 设置参数存储在 E-HistoROM 中，调试、维护和诊断更加便捷
- 符合 IEC 61508 标准的 SIL2 认证；在同构或异构冗余系统中可实现最高安全等级 SIL3
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能测试
- 射频识别标签 (RFID TAG) 能够轻松识别测量点，数据访问更加便捷
- 采用 Heartbeat Technology (心跳技术)



料位测量



应用

- 在固体中（从粉末散料到结块固体）进行连续非接触式料位测量
- PTFE 全填充水滴天线，或齐平安装的 PTFE 全填充天线
- 最大测量范围：125 m (410 ft)
- 温度：-40 ... +200 °C (-40 ... +392 F)
- 压力：-1 ... +16 bar (-14.5 ... +232 psi)
- 测量精度：±3 mm (0.12 in)
- 提供三点或五点线性标定

优势

- 创新的 PTFE 材质的水滴天线
- 增强波束聚焦效果和小波束角确保了可靠测量，特别是当容器内部存在多个干扰装置时
- 设计安全，具有最高安全性
- 直观的用户界面，简单的引导式设备调试
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 多路回波矢量跟踪技术保证了最高测量可靠性
- 设置参数存储在 HistoROM 中，调试、维护和诊断更加便捷
- 提供空气吹扫接口，可以在严苛工况下清洁天线
- 通过天线角度调节装置便捷调整传感器的安装方向
- 符合 IEC 61508 标准的 SIL2 认证；在同构或异构冗余系统中可实现最高安全等级 SIL3
- 轻松进行 SIL 功能测试
- 射频识别标签 (RFID TAG) 能够轻松识别测量点，数据访问更加便捷
- 采用 Heartbeat Technology (心跳技术)



液位测量



应用

- 在液体、浆料和污泥中进行连续非接触式液位测量
- PEEK 一体化天线或齐平安装的 PTFE 全填充天线
- 最大测量范围: 80 m (262 ft)
- 温度: $-40 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +392 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 压力: $-1 \dots +25 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +362.6 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 1 \text{ mm}$ (0.04 in)
- 提供三点或五点线性标定

优势

- 增强波束聚集效果和小波束角确保了可靠测量，特别是当容器内部存在多个干扰装置时
- 紧凑型结构设计，能够安装在小型容器和小尺寸过程连接中使用
- 设计安全，具有最高安全性
- 直观的用户界面，简单的引导式设备调试
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 多路回波矢量跟踪技术保证了最高测量可靠性
- 设置参数存储在 Eeprom 中，调试、维护和诊断更加便捷
- 符合 IEC 61508 标准的 SIL2 认证；在同构或异构冗余系统中可实现最高安全等级 SIL3
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能测试
- 射频识别标签 (RFID TAG) 能够轻松识别测量点，数据访问更加便捷
- 采用 Heartbeat Technology (心跳技术)

液位测量



应用

- 在液体、浆料和污泥中进行连续非接触式液位测量
- PEEK 一体化天线或齐平安装的 PTFE 全填充天线
- 最大测量范围: 80 m (262 ft)
- 温度: $-40 \dots +200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +392 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 压力: $-1 \dots +25 \text{ bar}$ ($-14.5 \dots +362.6 \text{ psi}$)
- 测量精度: $\pm 1 \text{ mm}$ (0.04 in)
- 提供三点或五点线性标定

优势

- 增强波束聚集效率和小波束角确保了可靠测量，特别是当容器内部存在多个干扰装置时
- 紧凑型结构设计，能够安装在小型容器和小尺寸过程连接中使用
- 设计安全，具有最高安全性
- 直观的用户界面，简单的引导式设备调试
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 多路回波矢量跟踪技术保证了最高测量可靠性
- 设置参数存储在 eHistorom 中，调试、维护和诊断更加便捷
- 符合 IEC 61508 标准的 SIL2 认证；在异构或异构冗余系统中可实现最高安全等级 SIL3
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能测试
- 射频识别标签 (RFID TAG) 能够轻松识别测量点，数据访问更加便捷
- 采用 Heartbeat Technology (心跳技术)



应用

- 在液体、浆料和污泥中进行连续非接触式液位测量
- PTFE 全填充水滴天线
- 最大测量范围: 50 m (164 ft)
- 温度: -40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F)
- 压力: -1 ... +16 bar (-14.5 ... +232 psi)
- 测量精度: ± 1 mm (0.04 in)
- 提供三点或五点线性标定

优势

- 创新的 PTFE 材质的水滴天线
- 增强波束聚集效果和小波束角确保了可靠测量，特别是当容器内部存在多个干扰装置时
- 设计安全，具有最高安全性
- 直观的用户界面，简单的引导式设备调试
- 采用 Bluetooth® 无线技术，通过免费 iOS / Android app 进行设备调试、操作和维护
- 多路回波矢量跟踪技术保证了最高测量可靠性
- 设置参数存储在 HistoROM 中，调试、维护和诊断更加便捷
- 符合 IEC 61508 标准的 SIL2 认证；在同构或异构冗余系统中可实现最高安全等级 SIL3
- 轻松进行 SIL 和 WHG 功能测试
- 射频识别标签 (RFID TAG) 能够轻松识别测量点，数据访问更加便捷
- 采用 Heartbeat Technology (心跳技术)