

雷达液位测量Micropilot NMR81

采用80GHz工作频率的水滴天线，适用于计量交接应用



优势:

- 硬件和软件设计符合IEC 61508标准，最高安全性为SIL3 (在同构冗余系统中)
- 最高测量精度为 $\pm 0.5\text{mm}$ ($\pm 0.02''$)，因此具有最高可靠性
- 设计符合国际计量法，例如：OIML R85和API MPMS标准
- 当地和国家认证，例如：计量交接应用中的NMI认证或PTB认证
- 通过开放式协议简便地连接至上层DCS系统中，安装简单，能够进行无故障操作
- 高度集中波束角的80 GHz技术，不受罐壁和其他结构的干扰

产品规格参数

- **测量精度** 最多0.5 mm
- **过程温度** $-40\dots 200^{\circ}\text{C}$ ($-40\dots 392^{\circ}\text{F}$)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** 真空.....16 bar abs
- **最大测量距离** 70 m (230 ft) 遵循法规标定：30 m (98 ft)
- **主要接液部件** 316L、PTFE

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/NMR81

应用领域: Micropilot NMR81可用于计量交接和库存控制测量，通过NMI和PTB认证，符合R85和API 3.1B标准的相关要求。NMR81特别适用于在自由空间中测量，最大量程为70 m。采用80 GHz工作频率的水滴天线，具有 3° 小波束角，避免了接近罐壁的任何干扰物对测量的影响。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

雷达物位仪

连续液位测量

特点/应用

平面天线，80GHz：高精度罐体测量，最大量程为30 m (98ft)

特点

计量交接液位测量
测量接近罐壁

电源/通信

85...264VAC

测量精度

最多0.5 mm

环境温度

标准：

-40...60°C

(-40...140°F)

标定符合法规要求：

-25...55°C

(-13...131°F)

过程温度

-40...200°C

(-40...392°F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

真空.....16 bar abs

主要接液部件

316L、PTFE

连续液位测量

过程连接

法兰：

DN50/2"...DN300/12"

法兰，带/不带位置调节工具：

DN100/4"...DN300/12"

UNI法兰：

DN150/6"...DN300/12"

UNI法兰，带/不带位置调节工具：

DN150/6"...DN300/12"

最大测量距离

70 m (230 ft)

遵循法规标定：

30 m (98 ft)

通信

输出：

现场总线：Modbus RS485、V1、HART

4...20mA模拟量输出 (Exi/ Exd)

继电器输出 (Exd)

输入：

4...20mA模拟量输入 (Exi/ Exd)

两线制、三线制、四线制热电阻输入

数字量输入 (Exd, 无源/有源)

证书和认证

ATEX、FM、IEC Ex、EAC

安全认证

Overfill protection WHG

SIL

设计认证

EN 10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

AD2000

连续液位测量

计量认证和证书

OIML、NMI、PTB

选项

冗余现场总线

铝涂层外壳或316L外壳

防护罩

可调节安装密封圈

应用限制

最大测量范围与罐区和/或应用相关

严重冷凝或粘附

更多信息 www.endress.com.cn/NMR81