

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR53

适用于简单工况下的液位测量



优势:

- 测量稳定可靠，不受介质和过程条件变化的影响
- HistoROM集成数据存储单元，帮助快速调试、维修和诊断
- 测量可靠性高，基于多回波追踪计算，即使仓内存在障碍物依然能够准确测量
- 硬件和软件开发过程符合IEC 61508标准，单台仪表满足SIL2，同构冗余条件下达SIL3
- 心跳技术，在整个生命周期内实现高效、安全的工厂运营
- 无缝集成到控制或资产管理系统，直观的菜单引导式操作概念（现场或通过控制系统）
- 通过世界权威的SIL和WHG实验认证，节约您的时间和经济成本

产品规格参数

- **测量精度** +/- 6 mm (0.24 in)
- **过程温度** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...40 bar (真空...580 psi)
- **最大测量距离** Standard: 20 m (66 ft)
- **主要接液部件** PTFE、PVDF

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR53

应用领域: Micropilot FMR53适用于简单工况下的液位测量，其杆式天线特别适合小型过程连接。带有PTFE涂层的天线和法兰耐腐蚀性强。Micropilot FMR53用于液体、浆料和泥浆的连续、非接触式的物位测量。测量不受介质变化、温度变化、气相介质或蒸汽的影响

特征和规格

连续液位测量

测量原理

雷达物位仪

特点/应用

常规连续非接触式液位测量，
特别适用于小尺寸过程连接和化学腐蚀性介质测量；
杆式天线，带PTFE涂层

特点

SIL 2认证，符合IEC 61508标准
多路回波跟踪确保安全性和可靠性
HistoROM智能数据存储单元

电源/通信

两线制（HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus）
四限制（HART）

频率

C波段（约6 GHz）

测量精度

+/- 6 mm (0.24 in)

环境温度

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

过程温度

-40...+150 °C
(-40...+302 °F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

真空...40 bar
(真空...580 psi)

主要接液部件

PTFE、PVDF

连续液位测量

过程连接

螺纹：

MNPT 1 1/2、R 1 1/2

法兰：

DN50...DN150、

ASME 2"...6"、

JIS 10K、63K

最大测量距离

Standard: 20 m (66 ft)

通信

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、TIIS、INMETRO、NEPSI、KC

安全认证

溢出保护WHG

SIL

设计认证

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

选项

显示单元

用户自定义参数

气密馈通

免PWIS

连续液位测量

应用限制

Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or application

Nozzle height >250 mm:

FMR51, FMR52, FMR54

Low DK:

FMR51, FMR52, FMR54

更多信息 www.endress.com.cn/FMR53