

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR52

适用于腐蚀性液体的液位测量或有卫生要求的
测量场合



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR52

优势:

- 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
- 稳定可靠的非接触式测量，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
- 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** +/- 2 mm (0.08 in)
- **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...25 bar (真空...363 psi)
- **最大测量距离** Standard: 40 m (131 ft) With advanced dynamics: 60 m (197 ft)
- **主要接液部件** PTFE

应用领域: Micropilot FMR52采用整体PTFE材料的齐平式喇叭天线，具有出色的耐腐蚀优势，用于强腐蚀性液体的液位测量。FMR52传感器通过了ASME BPE, USP VI级, 3-A和EHEDG等认证，也适用于食品和生命科学行业中卫生要求严格的测量场合。Micropilot用于液体、浆料和泥浆的连续性、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

Premium精度的仪表用于腐蚀性介质以及有最严格卫生要求（ASME BPE、USP Class VI）的连续非接触式物位测量；
齐平安装，PTFE整体填充喇叭天线

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

K波段（约26 GHz）

测量精度

+/- 2 mm (0.08 in)

环境温度

-40...+80 °C
(-40...+176 °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...25 bar
(真空...363 psi)

主要接液部件

PTFE

连续液位测量

过程连接

法兰：
DN50...DN150
ASME 2"...6"
JIS 10K

卫生型过程连接

Tri-Clamp ISO2852卡箍
DIN11851

最大测量距离

Standard: 40 m (131 ft)
With advanced dynamics: 60 m (197 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

卫生型认证

3A、EHEDG
CoC ASME-BPE

船级认证

GL、ABS、LR、BV、DNV

连续液位测量

选项

显示单元

用户自定义参数

气密馈通

免PWIS

应用限制

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

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge

Custody transfer measurement:

FMR5xx

更多信息 www.endress.com.cn/FMR52