

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR54

适用于可能产生强蒸汽或氨气的液位测量场合



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR54

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
- 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
- 测量稳定可靠，不受介质和过程条件变化的影响
- 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** -60...+400°C (-76...+752°F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...160 bar (真空...2320 psi)
- **最大测量距离** Standard: 20 m (65 ft) Planar antenna in stilling well: 38 m (125 ft)
- **主要接液部件** 316L

应用领域: Micropilot FMR54主要用于高温、高压场合的液位测量，其特别设计的平板型天线特别适合导波管安装的液位测量。Micropilot FMR54用于液体、浆料和泥浆的连续、非接触式的物位测量。测量值不受介质变化、温度变化、气体覆盖或蒸汽的影响。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

雷达物位仪

特点/应用

在高温高压应用场合中连续进行非接触式物位测量，喇叭天线或平面天线

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

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

-60...+400 °C
(-76...+752 °F)

过程压力 (绝压) / 最大过压限定值

真空...160 bar
(真空...2320 psi)

主要接液部件

316L

连续液位测量

过程连接

法兰：
DN80...DN30、
ASME 3"...12"、
JIS 10K, 20K

最大测量距离

Standard: 20 m (65 ft)
Planar antenna in stilling well: 38 m (125 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
NACE MR0175、MR0103
ASME B31.3
AD2000

船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

选项

显示单元
用户自定义参数
免PWIS
气密馈通

连续液位测量

应用限制

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

Free space with nozzle:

FMR51, FMR52, FMR53

Stilling well with ball valve:

FMR51, FMR52

Hygiene requirements:

FMR52, FMR53

316L or Alloy C non-resistant:

FMR52, FMR53

更多信息 www.endress.com.cn/FMR54