

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR50

适用于液位测量的基本型仪表



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR50

优势:

- 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
- 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...+130 °C (-40...+266 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...3 bar (真空...43.5 psi)
- **最大测量距离** Standard: 30 m (98 ft) With advanced dynamics: 40 m (131 ft)
- **主要接液部件** PVDF、PTFE、Viton、PP、PBT

应用领域: Micropilot FMR50是水池和储罐等简单工况以及公用工程测量的理想选择。Micropilot FMR50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、气体覆盖或蒸汽的影响。可通过蓝牙模块远程访问SmartBlue应用程序。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

雷达物位仪

特点/应用

适用液体、浆料和污泥的基本物位测量；不受介质变化、温度波动、气穴或蒸汽的影响；

全填充PVDF或PP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...+130 °C

(-40...+266 °F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

真空...3 bar

(真空...43.5 psi)

主要接液部件

PVDF、PTFE、Viton、PP、PBT

连续液位测量

过程连接

螺纹：

G1 1/2、MNPT1 1/2

法兰：

UNI DN80...DN150 (3"...6")

最大测量距离

Standard: 30 m (98 ft)

With advanced dynamics: 40 m (131 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

选项

显示单元

用户自定义参数

免PWIS

应用限制

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge

Low DK:

FMR51

Only PTFE resistant:

FMR52

Custody transfer measurement:

FMR5xx

更多信息 www.endress.com.cn/FMR50