

雷达测量

Micropilot FMR60

标准传感器采用80 GHz技术，满足液位测量的最高要求



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR60

优势:

- 硬件和软件设计符合IEC 61508标准，在冗余结构系统中可以实现最高安全性SIL3
- Heartbeat Technology (心跳技术)确保设备在其整个生命周期内经济、安全运行
- HistoROM数据管理理念实现快速简便的调试、维护和诊断
- 小波束角和多路回波跟踪算法确保在内部安装有障碍物的容器中的测量具有最高可靠性
- 80 GHz雷达能够更加便捷地集成至过程中，降低了设计工作量
- 创新的水滴式天线采用PTFE材质，具有最高系统适用性
- 世界上最简单针对SIL的proof test理念以及WHG，节省了时间和成本

产品规格参数

- **测量精度** +/- 1 mm (0.04 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...16 bar (真空...232 psi)
- **最大测量距离** 50 m (164 ft)
- **主要接液部件** PTFE天线 PP或316L材质的过程连接

应用领域: Micropilot FMR60是首台设计符合IEC 61508国际功能安全标准的80 GHz雷达。非接触式雷达采用水滴式天线、改进型算法和小波束角，具有最高可靠性。可以进行液体、浆料和污泥的非接触式连续液位测量。测量结果不受介质变化、温度波动、气相层或蒸汽的影响。此外，它还配备了Heartbeat Technology (心跳技术)智能传感器功能。

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；
适用障碍物较多的应用场合。

特点

Heartbeat Technology (心跳技术)
SIL 2/3, 符合IEC 61508标准
多路回波技术确保安全性和可靠性
HistoROM
RFID TAG位号简单识别仪表
小波束角

电源/通信

两线制 (HART)

频率

W波段 (约80GHz)

测量精度

+/- 1 mm (0.04 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...16 bar
(真空...232 psi)

连续液位测量

主要接液部件

PTFE天线

PP或316L材质的过程连接

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

50 m (164 ft)

通信

4...20 mA HART

附加开关量

证书和认证

ATEX、IEC Ex

安全认证

SIL 2、SIL 3

设计认证

EN 10204-3.1

选项

显示单元

用户自定义参数

气密馈通

免PWIS

应用限制

过程温度超过130°C (266°F) -> FMR62

强腐蚀性介质-> FMR62

严重扰动和泡沫、导波管和旁通管-> FMR5x、

FMP5x

更多信息 www.endress.com.cn/FMR60