

E+H 雷达液位计 Micropilot FMR62 优势

在腐蚀性液体中或有卫生要求的应用中 80 GHz 雷达的液位测量

Micropilot FMR62 是首台设计符合 IEC 61508 国际功能安全标准的 80 GHz 液位雷达。FMR62 的全 PTFE 填充的齐平安装的天线特别适用于腐蚀性液体测量应用。集成的 PEEK 天线可以与极小口径的过程连接配套使用。FMR62 非接触式雷达采用改进型算法和小波束角，具有最高可靠性。此外，它还配备了 Heartbeat Technology (心跳技术)智能传感器功能。

优势

- - 符合 IEC 61508 标准，在冗余结构系统中可以实现最高安全性 SIL3
 - 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安装于有干扰物的容器中的测量具有最高可靠性
 - PTFE 填充的齐平安装的天线具有最大系统适用性

-

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

-

-

世界上最简单用于 SIL 功能的 **proof test** 理念和 WHG，节省了时间和成本

-

-

应用领域

-

Micropilot FMR62 可以在自由空间中测量，最大量程为 80 m，具有高度集中的波束角，适用于在容器内有多个干扰物的应用。

-

-

过程连接：螺纹或法兰

-

-

温度：-40...+200°C (-40...+392°F)

-

-

压力：-1...+25bar (-14.5...+362.6psi)

-

-

测量范围：Max. 80 m (262 ft)

-

-

测量精度：±1 mm (0.04 in)

-
-

W 波段：80GHz

-
-

提供国际防爆证书、溢出保护认证 WHG、SIL、船级认证、5 点线性协议

-

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； 适用内部安装有多个装置的小罐体

-
-

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...+200 °C
(-40...+392 °F)

-
-

过程压力（绝压）/最大过压限定值

-

真空...+25 bar
(真空...+362.6 psi)

-
-

主要接液部件

-

PTFE 或 PEEK 天线，
316L 螺纹，
PTFE 涂层法兰

-
-

过程连接

-

螺纹：
G、MNPT 3/4"、1-1/2"
法兰：
DN50 ... DN150
ASME 2" ...6"

-