

行程时间雷达测量 Micropilot FMR20

水和污水行业，以及各行业中的公用工程的液位测量



优势:

- 通过HART调试，或使用蓝牙® app或远程显示单元无线调试的非接触式雷达
- 配备雷达芯片设计的超紧凑型雷达，满足狭小空间应用要求
- 高性价比雷达
- 特别适用于水和污水行业，以及各行业中的公用工程(IP66, 68 / NEMA4x, 6P)
- 整体PVDF材质的外壳可以在户外安装使用，密封接线和整体封装电子部件完全防水，可以在恶劣工况条件下使用
- 简单设置三个主要参数即可满足大多数应用要求
- 通过蓝牙®实现简单安全的无线远程访问，即使在危险区中或狭小空间中使用

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR20

产品规格参数

- **测量精度** +/- 2 mm (0.08")
- **过程温度** -40...+80°C (-40...+176°F)
- **过程压力 (绝压) /最大过压限定值** -1...3 bar (-14.5...43 psi)
- **最大测量距离** 10m (DN40) ; 20m (= >DN80)
- **主要接液部件** PVDF、PBT

应用领域: Micropilot FMR20进行连续非接触式物位和流量测量(通过线性化表)，特别适用于水和污水行业，以及各行业中的公用工程。可以通过HART调试，或使用蓝牙® app或远程显示单元无线调试。使用app可以在每台支持蓝牙®的智能手机或平板电脑(iOS、Android)上显示信号曲线。采用一体式结构设计，配备独有芯片，仪表可以安装狭小空间中使用。

特征和规格

连续液位测量

测量原理

雷达物位仪

特点/应用

- 水和污水（例如水池、明渠、河水、水坝、泵站、蓄水池、泵控制）
- 所有行业的公用工程
- 储罐

特点

Bluetooth®调试，
通过SmartBlue App进行操作和调试

电源/通信

两线制（4...20 mA）
Bluetooth®无线技术和App（可选）

频率

K波段（约26 GHz）

测量精度

+/- 2 mm (0.08")

环境温度

-40...+80°C (-40...+176°F)

过程温度

-40...+80°C (-40...+176°F)

过程压力（绝压）/最大过压限定值

-1...3 bar (-14.5...43 psi)

主要接液部件

PVDF、PBT

连续液位测量

过程连接

螺纹：

G1"、NPT1"；G1 1/2"、NPT1 1/2"、G2"、NPT2"、

法兰：

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

最大测量距离

10m (DN40)；

20m (= >DN80)

通信

4...20mA HART

Bluetooth®无线技术

证书和认证

ATEX、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI

选项

使用SmartBlue App通过Bluetooth®远程操作，

远程HART显示仪RIA15，

防浸没保护罩，

不同安装方式

应用限制

FMR5x：

氨气：

在导波管中使用FMR54测量；

强粘附：

使用带空气吹扫接口的FMR54测量；

仅针对耐腐蚀的PTFE涂层：

使用FMR52测量；

计量交接测量：

使用FMR5xx或NMR8x测量

连续料位测量

测量原理

固体物位雷达

连续料位测量

特点/应用

For simple applications:
Reliable non-contact level measurements in silos or storage tanks for bulk solids

特点

Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App

电源/通信

2-wire (HART, 4...20 mA, Modbus),
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

频率

K-band (~26 GHz)

天线

80 mm/ 3"

测量精度

Liquids: +/- 2 mm (0,08")
Solids: +/- 5 mm (0.2")

环境温度

-40...+80°C (-40...+176°F)

过程温度

-40...+80°C (-40...+176°F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

-1...3 bar (-14,5...43 psi)

主要接液部件

PVDF, PBT

连续料位测量

过程连接

Thread:
G1", NPT1";
Flange:
UNI DN80....DN150 (3"...6")

最大测量距离

Liquids: 20 m (66.6 ft)
Solids: 10 m (32.8 ft)

通信

4...20 mA HART
Modbus
Bluetooth® wireless technology

选项

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,
Remote HART indicator RIA15 in order structure,
Flooding protection tube,
Different mounting possibilities

应用限制

DK < 2
Reduction of the max. possible measuring range through:
Media with poor reflection properties
Angle of repose
Extremely loose surfaces of bulk solids, e.g. bulk solids with low bulk weight for pneumatic filling
Build-up, above all of moist products

更多信息 www.endress.com.cn/FMR20