

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR56

适用于固料物位测量的经济、高效的基本型仪表



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR56

优势:

- 测量稳定可靠，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** +/- 3 mm (0.12 in)
- **过程温度** -40...+80 °C (-40...+176 °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** 30 m (98 ft)
- **主要接液部件** PP、UP

应用领域: Micropilot FMR56专为固料贮仓或货柜等轻型工况条件下的物位测量而设计。Micropilot适合粉状、粒状等固体散料的连续、非接触式的物位测量。测量值不受粉尘、进料噪音、温度变化、气相介质的影响。

特征和规格

连续料位测量

测量原理

固体物位雷达

特点/应用

适用简单应用：

在固体料仓或储罐上进行可靠的非接触料位测量

特点

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)

天线

喇叭天线, DN80/3", PP填充

喇叭天线, DN100/4", PP填充

测量精度

+/- 3 mm (0.12 in)

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

真空...3 bar

(真空...43.5 psi)

主要接液部件

PP、UP

连续料位测量

过程连接

法兰：
UNI DN80...DN150
(3"...6")
安装架

最大测量距离

30 m (98 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

SIL

选项

显示单元
用户自定义参数

应用限制

$D_k < 1.6$
以下因素会减小最大量程：
反射特性不佳的介质
安息角
十分松散的固体散料表面，例如气动进料过程中的轻质散料
粘附，特别是潮湿介质粘附

更多信息 www.endress.com.cn/FMR56