

雷达测量 行程时间原理 Micropilot FMR57

满足最高测量要求的标准型固体散料物位传感器



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/FMR57

优势:

- 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
- 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
- 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）
- 测量稳定可靠，不受介质和过程条件变化的影响
- 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...+400 °C (-40...+752 °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** 70 m (230 ft)
- **主要接液部件** 316L、PEEK、PTFE、聚酰胺

应用领域: Micropilot FMR57传感器可满足最高的固体散料物位测量要求, 适用于高大贮仓, 煤仓或堆场的物位测量。抛物面天线的发射角度非常小, 适用狭长形贮仓的物位测量。Micropilot雷达物位仪适用于粉状、粒状等固体散料的连续性、非接触式的物位测量。测量不受粉尘、进料噪音、温度变化、气相介质变化的影响。

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

适用最高要求的固体散料的料位测量：
在严苛工况下的高料仓、料堆、堆料中可靠进行非接触式料位测量，
例如严重粉尘场合和粘附介质

特点

多路回波跟踪确保安全性和可靠性
空气吹扫接口
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

抛物面天线, DN200/8"、DN250/10"
喇叭天线: DN80/3"、DN100/4"

测量精度

+/- 3 mm (0.12 in)

环境温度

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

过程温度

-40...+400 °C
(-40...+752 °F)

过程压力 (绝压) /最大过压限定值

真空...16 bar
(真空...232 psi)

连续料位测量

主要接液部件

316L、PEEK、PTFE、聚酰胺

过程连接

螺纹：

MNPT 1 1/2、R 1 1/2

法兰：

DN80...DN100、

ASME 3"…4"、

JIS 10K、

UNI DN100/8"…DN250/10"

最大测量距离

70 m (230 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

设计认证

EN 10204-3.1

船级认证

GL、ABS、LR、BV、DNV

选项

显示单元

用户自定义参数

天线延伸管

免PWIS

连续料位测量

应用限制

$Dk < 1.6$

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/FMR57