



MF 3000

微波固体质量流量计



译文:介可视

结构紧凑和经济的在线测量-无需称重

HUMY 3000
微波固体水分仪

MF 3000
微波固体流量计

FlowSwitch 系列
固体流量开关

WWW.JIEKES.COM
4006-911718

应用及功能


介可视公司主推的微波固体流量计MF3000具有世界上最先进的微波技术，适用于从kg/h到t/h宽范围的金属封闭管道内固体质量流量测量。该系统适用于气力输送或自由落体(1nm-20mm)的粉末、粉尘、小球状、粒状等固体流量的在线监测。

微波固体流量计MF3000的测量原理基于多谱勒效应，其中传感器在管道内微波频率范围内产生均匀的磁场。这些微波被流过管道的

颗粒反射，对频率和幅度变化的计算确保固体物料流量的精确测定。非移动的颗粒如粉尘的积聚被排除在计算之外。

安装简便，高成本效益比，通过焊接，将传感器平齐地拧紧到管内。传感器连接到DIN轨道安装的变送器上，4...20 mA，RS232和RS485输出上，易于通过我们的MF-SMART软件并参考流量进行校准。

主要优势

- ◆ 适用于气动输送装置和自由落体式输送过程
- ◆ 适用于所有固体物料，范围从几kg/h至数t/h
- ◆ 管内无需铠装保护，内配件平齐装配
- ◆ 测量速度非常快，无接触测量
- ◆ 可调节灵敏度
- ◆ 安装和启动简易、快速，成本效益高
- ◆ 电流隔离DIN-轨道安装式变送器
- ◆ 带RS232和RS485-接口
- ◆ 限位报警监控，带报警触点
- ◆ 传感器-变送器距离达到2.000米
- ◆ 牢固耐用的不锈钢外壳，耐磨且免维护
- ◆ 适用于区域类型20和类型2的ATEX 

投入使用

将一种底座焊接到管道上。在管道上打18mm孔，将传感器插入，与管内径平齐。为了调试和校准，需要带我们所提供MF-SMART软件的笔记本。

可通过一个或多个参考流量进行校准。测量值既可以模拟信号，也可以数字信号输出。

变送器前面的串行COM接口可与笔记本连接起来，而RS485接口可用来与PLC系统连接。

技术数据

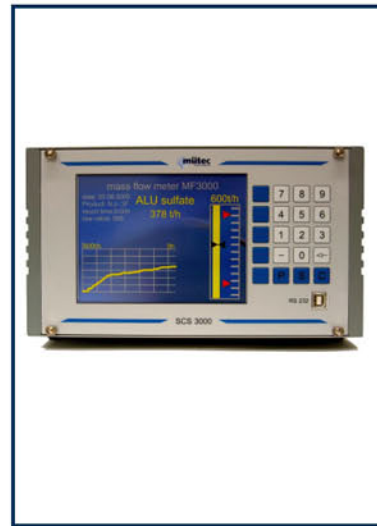
工艺数据	
MF 3000	
测量开始 自由落料	Ca.1 kg/h
测量开始 气动输送	Ca.1 kg/h
最大管道直径	DN 300 (更大直径按要求提供)
颗粒尺寸	1nm至20mm
湿度	取决于产品
压力	高达6 bar (可选30 bar)
温度	-20至+90°C (可选+750°C)
技术数据	
传感器	
接触介质的零部件	不锈钢1.4307和PA 6.6
工艺连接	焊接法兰
外壳材料	不锈钢1.4307 或 ST52
防护等级	IP 65
电源	通过变送器
技术数据	
变送器	
结构	DIN-轨道, 22,5mm
辅助电源	24 V AC/DC
功率损耗	最大2W (+0,3 – 8,5W适用于热偶)
环境温度	-10 至+60°C
防护等级	IP 30
输出信号	0/4-20 mA (最大750 Ohm) 0/2-10 V
接口	RS232,RS485
防爆等级 (可选)	II 3G Ex nA II T4 II ½ D IP67 T 130°C

介可视 - 专业源于专注！ 固体测量设备专业级供应商。

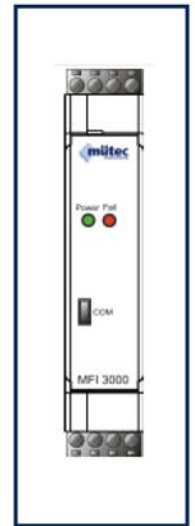
系统构件



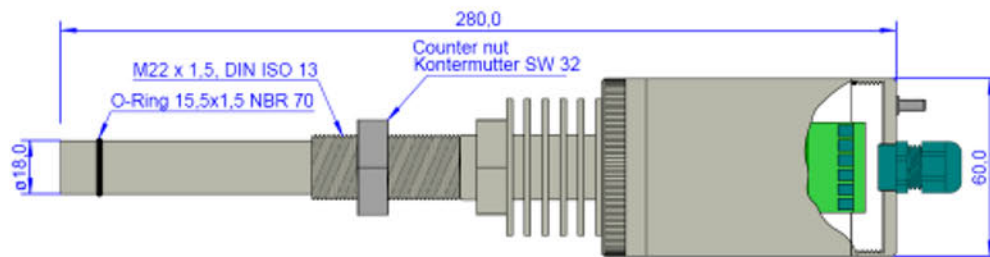
通讯单元（可选）



变送器



传感器



成功测量产品的应用实例

微波固体流量计MF3000可用于气动传输和自由落体输送过程的测量。产品颗粒的直

径可介于1nm和20mm之间。物料内湿度的变化可达到12%。

物料

所有碎末、粉料、颗粒、片料、小球状等物料，包括：粘性或磨蚀性的物料。

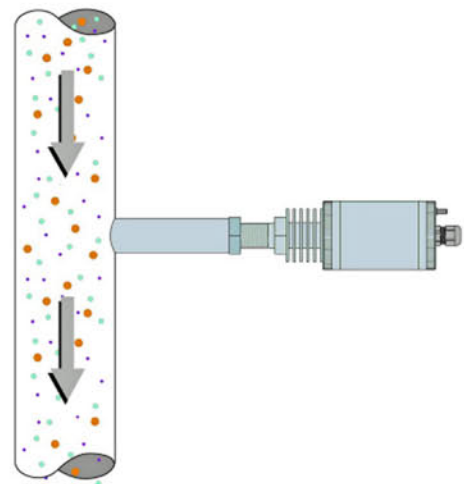
行业

动物饲料业
建筑材料行业
陶瓷生产
水泥
化工
清洁剂
工程公司
食品行业
玻璃生产

金属生产
制药
颜料生产
塑料工业
橡胶制品生产
回收业
合成材料
纺织生产
烟草行业
洗衣粉行业
等

探测范围

从kg/h至数t/h。



介可视 - 专业源于专注！固体测量设备专业级供应商。

各种应用场合



木屑



喷射物料



塑料颗粒



煤粉



肥料



铁-II-硫酸盐

介可视 - 专业源于专注！ 固体测量设备专业级供应商。