

软管上粉末输送状态监测

固体流动过程监测系统

产品信息



特性:

- 摩擦电测量
- 自由截面尺寸
- 即插即用
- 流量趋势监测
- 适用于外径为4至25 mm的管道
- 紧凑小巧型设备
- 易于改装

使用方法

FlowJam T是一款小巧的传感器，专门监测通过细管道输送的固体物料的输送状态。

该传感器可用于外径为4至25mm的非导电材料（如塑料或橡胶）制成的软管。

可以通过把软管嵌入传感器的方式进行测量。

功能

FlowJam T检测通过检测区域的所有类型的固体流量。不受物料流动方向的影响。检测是通过颗粒物的摩擦电来实现的。

可以模拟输出非金属管道中的物料流量趋势，也可以通过继电器输出开关量信号。

例如，通过流量趋势监测，可以显示管道中的物料过多还是过少。还可以检测物料是否均匀流动。

此外，继电器输出还可以提供额外管道内物料的流动/无流动信息。

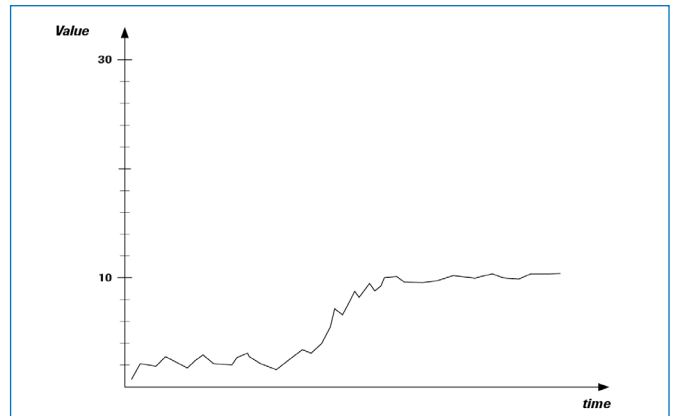


Fig. 1: 物料流动上升信号

系统

FlowJam T 是一款小巧的设备，通过8针插头即可连接。

可以通过提供的Modbus-USB转换器和软件对传感器参数进行设置。

技术数据

电源	24 V DC
连接方式	M12-插头
外壳材质	压铸铝
防护等级	IP64
工作温度	-20 ... +60 °C
环境温度	-20 ... +60 °C
模拟输出	1 x 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA), 负载 < 500 Ω (有效)
继电器输出	最大250 V AC / 0.5 A; 30 V DC / 1 A
适用外径范围	4至25 mm
尺寸	长: 62mm 宽: 62mm 高: 取决于外径尺寸 (若外径尺寸 8 mm, 高度是 75 mm)

