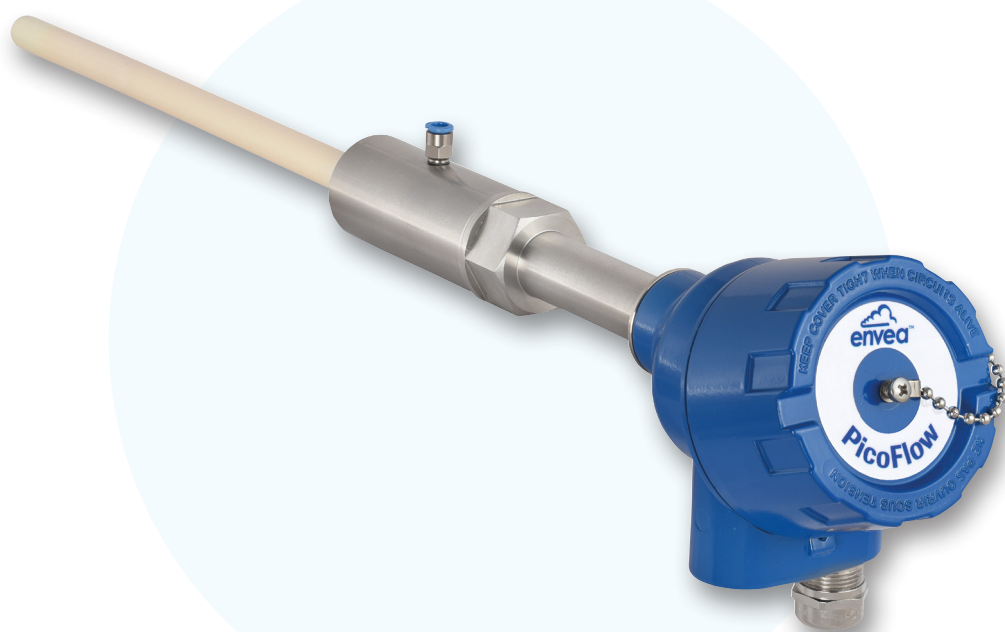


低固气比情况下的流量测量

固体过程监测系统

产品信息



特性：

- 非常适物料流量从几克/小时到几百公斤/小时（取决于应用场合）的气力输送
- 非常适合自由落体情况下（下落高度约25 cm），下落速度至少为2m/s的应用场合
- 非常适合于粉尘仪无法测量，但流量测量仪表又规格过高的场合



certificated
according to **ATEX**

应用

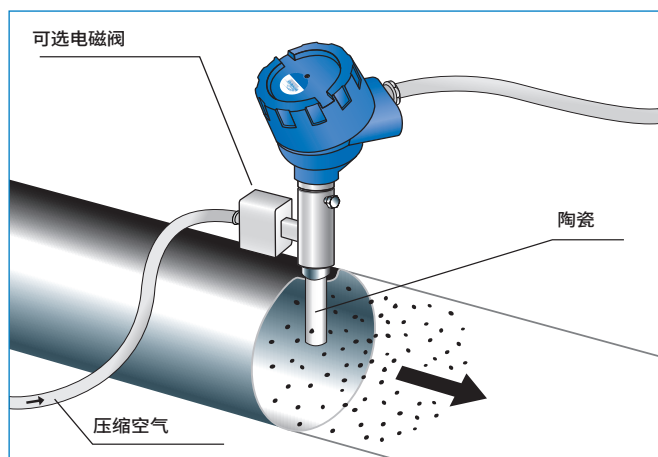
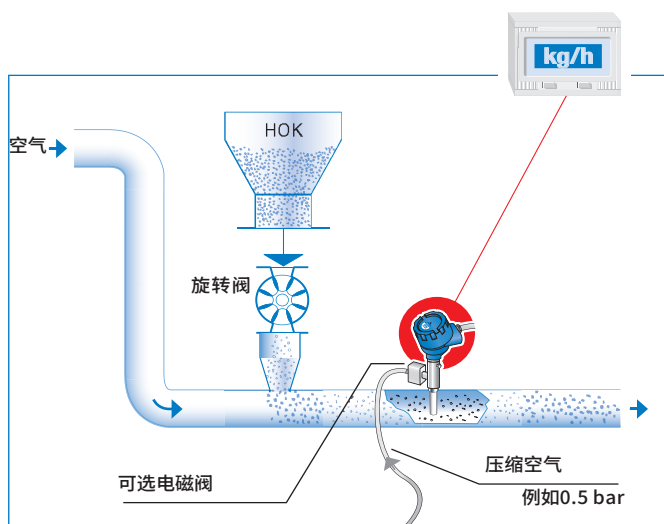
PicoFlow是专门研发用于测量以超低浓度在管线上输送的粉体的流量。

PicoFlow在气力输送应用中尤其出色，同时也可应用于下落速度大于等于2 m/s的自由落体应用。

该测量系统能够进行以(校准后)g/h或kg/h的绝对值测量。空气吹扫单元作为可选组件，可以应用于清扫探头表面的粘料。

PicoFlow 应用于如下工况：

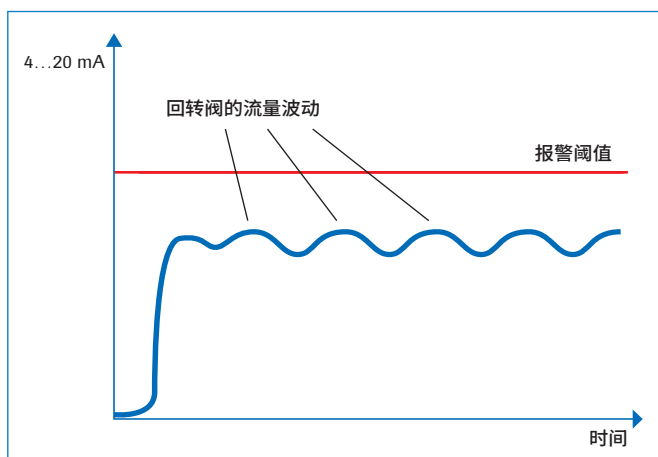
- 非常适合物料流量从几克/小时到几百公斤/小时（取决于应用场合）的气力输送
- 非常适合自由落体情况下（下落高度约25 cm），下落速度至少为2 m/s的应用场合
- 非常适合于粉尘仪无法测量，但流量测量仪表又规格过高的场合



功能

PicoFlow的测量原理是应用动态电荷测量原理。在测量探头上涂上的陶瓷层可以有效的避免传感器的磨损。

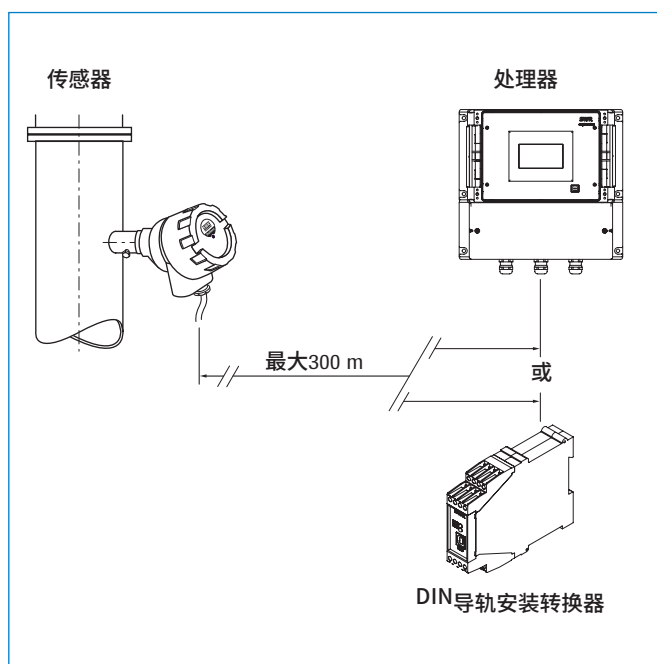
专用硬件及软件可以线性化测量结果。



系统

一套完整的测量系统包括以下组件：

- 用于焊接的带有吹扫连接口的传感器底座
- 带陶瓷涂层的传感器
- MSE 300处理器



安装

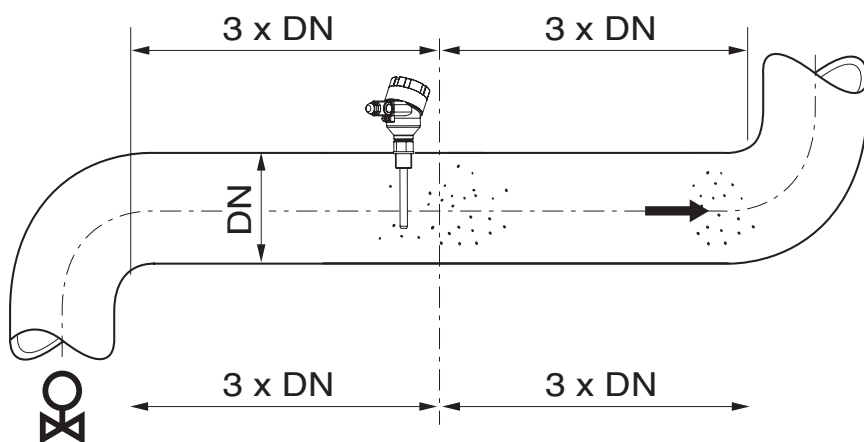
PicoFlow可以安装在金属管道中。

安装时应当尽量远离弯头以及类似于阀门等配件。

传感器探杆和管道中配件在流动方向上的距离应当至少为三倍的管道直径。

应用于非金属导管时必须装有金属套管、金属薄片或者紧密的格栅，长度至少为导管直径的五倍。

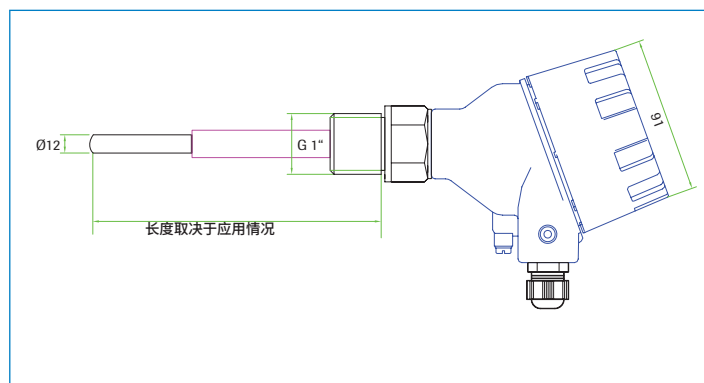
在确定安装位置后，在导管内壁钻个孔，将传感器底座垂直焊接在管道上。接着将传感器探杆拧入底座。



技术参数

传感器

外壳材质	铝合金
防护等级	IP66; ATEX: Cat. 1/2 GD
工作温度	工艺温度: -20 ... +150 °C 环境温度: -20 ... + 60 °C
最大工作压力	10 bar
重量	1.5 kg
传感器探杆	不锈钢, 陶瓷涂层, 最长450 mm
精确度	± 5 % (标定范围内)



处理器 (DIN 卡轨)

电源	24 V DC ± 10 %
功耗	20 W / 24 VA
防护等级	IP40 to EN 60 529
环境工作温度	-10 ... +45 °C
尺寸	23 x 90 x 118 mm (W x H x D)
重量	约172 g
DIN卡轨紧固件	DIN 60715 TH35
电缆尺寸	0.2 - 2.5 mm² [AWG 24-14]
电流输出	1 x 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA), load < 500 ff
通讯接口	ModBus RTU (RS 485) / USB
脉冲输出	开环集电极-最大30 V, 20 mA
继电器输出	最大额定负载: 250 V AC 最大峰值电流: 6 A 最大额定负载230 V AC: 250 VA 最大DC1开关电流: 3/110/220 V: 3/0.35/0.2 A 最小开关负载: 500 mW (10 V / 5 mA)
数据备份	闪存

处理器 (液晶显示)

电源	110 / 230 V AC 50 Hz (可选24 V DC)
功耗	20 W / 24 VA
防护等级	IP65 to EN 60 529/10.91
环境工作温度	-10 ... +45 °C
尺寸	258 x 237 x 174 mm (W x H x D)
重量	约2.5 kg
通讯接口	RS 485 (ModBus RTU) / USB
电缆接头	3 x M20 (4,5 - 13 mm Ø)
电缆尺寸	0.2 - 2.5 mm² [AWG 24-14]
电流输出	3 x 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA), load < 500 ff
脉冲输出	开环集电极-最大 30 V, 20 mA
继电器输出	最大额定负载: 250 V AC 最大峰值电流: 6 A 最大额定负载230 V AC: 250 VA 最大DC1开关电流: 3/110/220 V: 3/0.35/0.2 A 最小开关负载: 500 mW (10 V / 5 mA)
数据备份	闪存

