

D-FL 100BF

烟气流量测量系统

根据压差原理测量干烟气流量

测量原理

测量系统D-FL 100根据压差原理测量烟气流量。测量探头有两个独立的腔室，在两个腔室之间通过烟气流动产生压力差。控制单元结合测量横截面、烟气温度和压力的情况下确定气体流速和流量（标准条件或非标准条件下）。

特点

- 即使在高温条件下也能可靠地测量气体流速
- 计算标准条件下烟气流量
- 自动零点校准
- 带或不带支座的型号和用于点测量的型号
- 极低维护量。

应用

高温环境下流量测量
工厂或大或小烟气横截面
高压下的体积流量测量

外观

D-FL 100探杆总成
将测量变送器安装在探杆上
D-FL 100测量总成
通过软管连接变送器



探杆

探杆1: 0.4–2米
探杆2: 2–4米
探杆3: 4–8米

系统部件

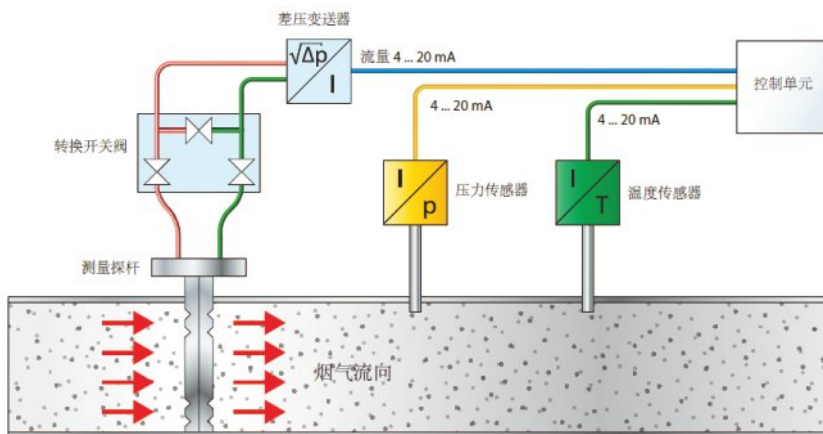
- 测量探杆
- 安装法兰
- 差压变送器
- 转换开关阀
- 探头适配器
- 控制单元
- 压力传感器
- 温度传感器
- 支撑架

选配件

- 吹扫单元
- 接线盒
- 控制柜
- 数采仪
- 防雨罩
- 其他材料
- 防爆款

认证

- 通过了TUV适用性测试
- 通过EN15267-3认证
- MCERTS



测量对象	烟气流速，体积流量	数字输出	2个继电器输出，允许负载48V / 0.5 A.
测量范围	0 ... 3000000 Nm ³ / h 3 ... 50 m/s	数据输出	0/4 ... 20 mA / 500 Ohm, Modbus RTU, RS485
测量原理	压差	零点漂移	小于0.5%测量范围
烟气温度	高于露点，-20 ... 450 °C	供电电压	传感器电源24 VDC ± 10%，0.5 A， 90...264 VAC，48...62 Hz（可选）
烟气压力	± 200 hPa		
管道直径	0.4...8 m	尺寸(h*w*d)	探杆: 380 × 160 × (300 + 探杆长度) mm
环境温度	-20 ... +50 °C		
防护等级	IP65，防爆可选	重量	32 kg + 6.8 kg/m 探杆长度