

Proline Prosonic Flow B 200 超声波流量计

采用回路供电技术设备，可对沼气进行精确和可靠的测量。



优势:

- 内置实时甲烷含量测量功能
- 针对低压力气体的最佳测量设备 - 传感器经过专门设计
- 无压损 - 全管径设计
- 过程透明度高 - 带诊断功能
- 设备配线方便 - 有独立接线盒
- 有利于安全操作 - 无需开盖操作，因为显示器带触控功能和背光
- 综合检验 - 心跳技术

产品规格参数

- **最大测量误差** 体积流量（标准）：- ±1.5 % o.r. : 3...30 m/s (9.84...98.4 ft/s) - ±3 % o.r. : 1...3 m/s (3.28...9.84 ft/s) 体积流量（可选）：- ±0.1 % o.f.s. : 0.3...1 m/s (0.98...3.28 ft/s) - ±1.5 % o.r. : 1...30 m/s (3.28...98.4 ft/s)
- **测量范围** 标准：1...30 m/s (3.28...98.4 ft/s) 可选：0.3...30 m/s (0.98...98.4 ft/s)
- **介质温度范围** 0...+80 °C (+32...+176 °F)
- **最大过程压力** 11 bar a (159 psi a)
- **接液部件材质** 传感器：1.4404/1.4435 (316L) 超声波变送器：HNBR 温度传感器（可选）：AFM 34

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/9B2B

应用领域: Prosonic Flow B 200 可在过程条件波动的情况下对湿沼气和消化池气体进行精确、可靠的测量。此外，Prosonic Flow B 200 还能够提供实时甲烷含量分析，这一独有的特性不但能够让用户对气体的流量进行连续不断的测量，而且还能够对气体的质量进行持续的监测。此外，心跳技术能够保证有效的过程控制和能量平衡，并始终确保合规性与过程安全性。

特征和规格

气体

测量原理

超声波流量测量

产品标题

The device for accurate, reliable biogas measurement with loop-powered technology.

Inline flowmeter designed for measurement of wet biogas and digester gas under fluctuating process conditions.

传感器特点

Optimized for low pressure gas – specialized sensor design. No additional pressure loss – full-bore design. Process transparency – diagnostic capability.

Multivariable device: flow, temperature and methane. Medium temperature: 0 to 80 °C (32 to 176 °F). Process pressure: 0.7 to 11 bar a (10.2 to 159 psi a).

变送器特点

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals.

公称口径范围

单声路型：DN 50 (2")、DN 80 (3")

双声路型：DN 100...200 (4...8")

接液部件材质

传感器：1.4404/1.4435 (316L)

超声波变送器：HNBR

温度传感器（可选）：AFM 34

测量变量

体积流量、校正体积流量、校正甲烷体积流量、能量流、甲烷浓度、比热值、温度

气体

最大测量误差

体积流量（标准）：

- ± 1.5 % o.r. : 3...30 m/s (9.84...98.4 ft/s)- ± 3 % o.r. : 1...3 m/s (3.28...9.84 ft/s)

体积流量（可选）：

- ± 0.1 % o.f.s. : 0.3...1 m/s (0.98...3.28 ft/s)- ± 1.5 % o.r. : 1...30 m/s (3.28...98.4 ft/s)**测量范围**

标准：1...30 m/s (3.28...98.4 ft/s)

可选：0.3...30 m/s (0.98...98.4 ft/s)

最大过程压力

11 bar a (159 psi a)

介质温度范围

0...+80 °C (+32...+176 °F)

环境温度范围

碳钢法兰：-10...+60 °C (+14...+140 °F)

不锈钢法兰：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

变送器外壳材质

铝合金AlSi10Mg涂层：1.4404 (316L)

防护等级

IP66/67, Type 4X

显示/操作

四行背光显示，触摸键操作

（外部操作）

通过现场显示单元和调试软件设置

输出

4...20 mA HART（无源）

4...20 mA（无源）

脉冲/频率/开关量输出（无源）

气体

输入

4...20 mA电流输入 (无源)

数字通信

HART

电源

12...35 VDC (4...20 mA HART, 带/不带脉冲/频率/开关量输出)

12...30 VDC (4...20 mA HART, 4...20 mA)

12...35 VDC (4...20 mA HART, 脉冲/频率/开关量输出, 4...20 mA输出)

9...32 VDC (PROFIBUS PA, 脉冲/频率/开关量输出)

防爆认证

ATEX、IECEX、cCSAus、NEPSI、INMETRO、TIIS

计量认证和证书

在认证标定装置上标定 (符合ISO/IEC 17025标准)

压力认证和证书

PED

材料证书

3.1材料证书 (接液部件)

更多信息 www.endress.com.cn/9B2B