

# Proline Prosonic Flow E 100超声波流量计

经济型超声波流量计，内置温度测量功能。



F L E X

## 优势:

- 高长期稳定性：传感器可靠且坚固耐用
- 减少测量点数量：多变量测量仪表
- 可靠的流量测量：大量程比（200:1）
- 无需安装其他软硬件，节省现场操作时间：内置网页服务器
- 延长标定间隔时间：Heartbeat Technology（心跳技术）提供自校验功能
- 调试简单：提供简要参数说明

## 产品规格参数

- **最大测量误差** 体积流量：-  $\pm 0.5\%$  o.r.，流速在0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s)之间时 -  $\pm 0.7\%$  o.r.，流速低于0.5 m/s (1.64 ft/s) 时
- **测量范围** 0.025...5 m/s (0.02...16.4 ft/s) 0...6360 dm<sup>3</sup>/min (0...1680 gal/min)
- **介质温度范围** 0...150 °C (17.8...302 °F)
- **最大过程压力** PN 25 / ASME Cl. 150
- **接液部件材质** 测量管：1.4301 (F304) 过程连接：1.4571、1.4404 (F316L)、1.0038 (S235JR)、1,4306 (F304L)、1.4307 (F304L)、A105

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/9E1B](http://www.endress.com.cn/9E1B)

**应用领域:** 在公用工程中双向测量去离子水离不开可靠的设备，例如安装在锅炉冷凝回水管路中测量。Prosonic Flow E 100能够在各行业中经济地进行高精度双向流量测量。Prosonic Flow E 100内置温度测量功能，是经实践验证的高性价比多变量流量计。Heartbeat Technology 心跳技术能够确保可靠测量，并延长校准周期。

## 特征和规格

## 液体

**测量原理**

超声波流量测量

---

**产品标题**

Economical Ultrasonic flowmeter with integrated temperature measurement.

Bidirectional measuring of demineralized water applications for Utilities, e.g. boiler condensate return lines.

---

**传感器特点**

Long-term stability – reliable, robust sensor. Reducing further measuring point – multivariable device. Dependable flow measurement – high turndown (200:1).

Measurement accuracy up to  $\pm 0.5\%$  (flow) or according to EN 1434 Cl. 2,  $\pm 2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) (temperature). Process temperatures up to  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $302\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). Entire meter housing made of stainless steel.

---

**变送器特点**

Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Extended calibration intervals – integrated device verification due to Heartbeat Technology. Easy commissioning – brief parameter explanations.

4-20 mA HART, pulse/frequency output. Local display for reading and monitoring available. Robust transmitter housing.

---

**公称口径范围**

DN 50...150 (2...6")

---

**接液部件材质**

测量管：1.4301 (F304)

过程连接：1.4571、1.4404 (F316L)、1.0038 (S235JR)、1,4306 (F304L)、1.4307 (F304L)、A105

---

**测量变量**

体积流量、质量流量计算值、声速、流速、温度

---

## 液体

**最大测量误差****体积流量：**

- ±0.5 % o.r., 流速在0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s)之间时
- ±0.7 % o.r., 流速低于0.5 m/s (1.64 ft/s)时

**测量范围**

0.025...5 m/s (0.02...16.4 ft/s)  
0...6360 dm<sup>3</sup>/min (0...1680 gal/min)

**最大过程压力**

PN 25 / ASME Cl. 150

**介质温度范围**

0...150 °C (17.8...302 °F)

**环境温度范围**

-20...60 °C (-4...140 °F)

**传感器外壳材质**

不锈钢

**变送器外壳材质**

一体式：带铝合金AlSi10Mg涂层

**防护等级**

标准：IP66/67, Type 4X  
开放式外壳：IP20, Type 1

**显示/操作**

四行背光显示（无现场操作）  
通过网页服务器和调试软件设置

**输出**

4...20 mA HART（有源）  
脉冲/频率/开关量输出（无源）

**输入**

无

液体

**电源**

19.2...28.8 VDC

---

**防爆认证**

无

---

**产品安全性**

CE认证、C-tick认证、EAC认证

---

**计量认证和证书**

在认证标定装置上执行标定（符合ISO/IEC 17025标准）  
Heartbeat Technology（心跳技术）符合ISO 9001:2008标准章节7.6 a  
的溯源校验要求（TÜV认证）

---

**压力认证和证书**

PED

---

**材料证书**

3.1材料证书

---

更多信息 [www.endress.com.cn/9E1B](http://www.endress.com.cn/9E1B)