

Proline Prosonic Flow 93W 超声波流量计

设备可通过自动频率扫描使测量性能达到最佳程度，可提供多种输出。



F L E X

优势:

- 投资成本低 - 管径越大（最大可达 DN 4000）投资的成本效益越好
- 信号长期稳定 - 使用耦合垫从外部永久安装，无须维护
- 过程透明度高 - 带诊断功能
- 可实现最佳性能 - 扩展功能和诊断软件
- 灵活多样的数据传输方式 - 多种通信方式可供选择
- 供服务使用的自动数据恢复功能

产品规格参数

- **最大测量误差** 体积流量： $\pm 3\%$ o.r.，适用口径 DN15 $\pm 2\%$ o.r.，适用口径 DN25...200 $\pm 2\%$ o.r.，口径大于 DN200
- **测量范围** 0.3...10 m/s (1...33 ft/s)
- **介质温度范围** 捆绑式： $-20...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4...+176\text{ }^{\circ}\text{F}$) 插入式： $-40...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40...+176\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **最大过程压力** 不适用
- **接液部件材质** 捆绑式系统：传感器座 1.4308/CF-8 传感器外壳 1.4301/304 捆绑带 1.4301/304

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/93W

应用领域: The Prosonic Flow W 捆绑式传感器专门针对水和污水的流量测量而设计。与具备触控功能、四行显示以及多种扩展功能的 Prosonic Flow 93 变送器结合在一起，使 Prosonic Flow 93W 能够在水行业的标准应用中提供极高的精确度。

特征和规格

液体

测量原理
超声波流量测量

液体

产品标题

Device with automatic frequency scan for max. measuring performance with a wide range of outputs.

Clamp-on flow measurement of process water, salt water, demineralized water, drinking & wastewater.

传感器特点

Low capital investment – cost-effectiveness increases with pipe diameter (up to DN 4000/156"). Long-term stable signal – maintenance-free permanent mounting from outside with coupling pads. Process transparency – diagnostic capability.

Medium temperature: -20 to +80 °C (-4 to +176 °F). Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure) for pipes under water. Shock and vibration resistance according to IEC 68-2-6.

变送器特点

Highest performance – extended functionality and diagnostics. Flexible data transfer options – numerous communication types. Automatic recovery of data for servicing.

Aluminium transmitter housing. 4 - line backlit display with touch control. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

公称口径范围

单通道, 1或2个声路: DN15...4000 (1/2...160")

双通道, 1或2个声路: DN15...4000 (1/2...160")

接液部件材质

捆绑式系统:

传感器座 1.4308/CF-8

传感器外壳 1.4301/304

捆绑带 1.4301/304

测量变量

体积流量测量通道1和2、平均体积流量、体积流量差值、声速、流速、累积量

液体

最大测量误差

体积流量：

±3% o.r., 适用口径DN15

±2% o.r., 适用口径DN25...200

±2% o.r., 口径大于DN200

测量范围

0.3...10 m/s (1...33 ft/s)

最大过程压力

不适用

介质温度范围

捆绑式：-20...+80 °C (-4...+176 °F)

插入式：-40...+80 °C (-40...+176 °F)

环境温度范围

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

传感器外壳材质

不适用

变送器外壳材质

墙装型外壳：粉末压铸铝

防护等级

IP67 type 4X (变送器), IP68

IP67 type 4X (传感器)

IP68 type 6P (可选传感器)。变送器：IP67, type 4X

显示/操作

四行背光显示, 三个光敏键操作

输出

1路4...20 mA HART

1路脉冲/频率/开关量输出 (无源)

输入

不适用

液体

数字通信

HART、PROFIBUS PA、Profibus DP、FOUNDATION Fieldbus

电源

85...260 VAC

20...55 VAC

16...62 VDC

防爆认证

ATEX、FM、CSA

其他认证和证书

仅校验口径DN15、25、40、50、100、250和400的流量计

船级证书

EAC认证

产品安全性

CE认证、C-tick认证、EAC认证

计量认证和证书

流量计校验仅适用于口径DN15、25、40、50、100、250和400

船级认证和证书

船级认证

更多信息 www.endress.com.cn/93W