

Proline Prosonic Flow 93P 超声波流量计

防爆区域专用流量计，可提供多种模拟和数字输出



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/93P

优势:

- 自动频率扫描可实现高测量性能
- 针对化工及石化行业的安全性设计 - 国际防爆认证
- 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 - 具备诊断功能
- 可实现高性能 - 扩展功能及诊断软件
- 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：±3% o.r.，适用口径DN15 ±2% o.r.，适用口径DN25...DN200 ±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** DN15...65 -40...+100°C (-40...+212 °F)
-40...+150°C (-40...+302 °F)，可选 DN50...4000 -40...+80°C
(-40...+276 °F) -40...+170°C (-40 +338 °F) option
- **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

应用领域: Prosonic Flow P 捆绑式传感器专门针对过程行业而设计。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 93P能够在标准应用中高精度测量。

特征和规格

液体

测量原理

超声波流量测量

产品标题

Flowmeter for hazardous area installations with a wide range of analog and digital outputs.

Automatic frequency scan for maximum measuring performance.

Ideal clamp-on device for applications with chemicals, solvents, liquid hydrocarbons, acids, alkalis.

传感器特点

Increased safety for chemical and petrochemical industry – international hazardous area approvals. Long-term stable signal – maintenance-free permanent mounting from outside with coupling pads. Process transparency – diagnostic capability.

Medium temperature: -40 to 170 °C (-40 to 338 °F). Wide nominal diameter range: DN 15 to 4000 (1/2 to 160"). Process piping unaffected by meter installation.

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

液体

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

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...DN200

±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

DN15...65

-40...+100°C (-40...+212 °F)

-40...+150°C (-40...+302 °F), 可选

DN50...4000

-40...+80°C (-40...+276 °F)

-40...+170°C (-40 +338 °F) option

环境温度范围

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

可选：-40...+60 °C (-40...+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 type 6P：传感器。变送器：IP67, type 4X

液体

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

数字通信

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

电源

85...260 V AC

20...55 V AC

16...62V DC

防爆认证

ATEX、FM/CSA、NEPSI、TIIS

其他认证和证书

仅校验口径DN15、25、40、50和100的流量计

船级证书

EAC认证

产品安全性

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和100

船级认证和证书

船级认证

更多信息 www.endress.com.cn/93P