

Proline Promass P 100 科里奥利质量流量计

生命科学行业专用流量计



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/8P1B

优势:

- 最高过程质量 - 完全符合工业要求
- 减少过程测量点 - 多变量测量 (流速、密度、温度)
- 节省安装空间 - 无需进出口直管段
- 精小型变送器 - 可测量最小流量
- 省时的现场操作, 无需额外的软件与硬件 - 内置网络服务器
- 综合验证 - Heartbeat 技术

产品规格参数

- **最大测量误差** 质量流量 (液体) : $\pm 0.1\%$ 体积流量 (液体) : $\pm 0.1\%$ 质量流量 (气体) : $\pm 0.5\%$ 密度 (液体) : $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **测量范围** 0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)
- **介质温度范围** 标准: $-50...+150 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58...+302 \text{ }^\circ\text{F}$) 可选: $-50...+205 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58...+401 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **最大过程压力** PN 63, Cl. 300, 40K
- **接液部件材质** 测量管: 1.4435 (316L) 连接部件: 1.4435 (316L)、1.4404 (316/316L)

应用领域: Promass P 100流量计可提供比弯管流量计更卓越的性能, 以及比直管流量计更佳的排水能力。与现有的精小型变送器配套使用, Promass P 100流量计可用于测量最小流量, 尤其适用于空间狭小的无菌环境, 是系统集成商、撬装设备制造商以及其他设备制造商的首选。

特征和规格

气体

测量原理

科里奥利质量流量

卫生型认证和证书

cGMP

液体

测量原理

科里奥利质量流量

产品标题

Specialist for life sciences with an ultra-compact transmitter. Dedicated to applications under sterile conditions in the life sciences industry.

传感器特点

Highest process quality – fully compliant to industry requirements. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs. ASME BPE, 3 - A and EHEDG conform & low delta ferrite. Electropolished measuring tube in 1.4435 (316L). Fast recovery from CIP/SIP.

变送器特点

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. Highest degree of protection: IP69. Local display available.

公称口径范围

DN 8...50 ($\frac{3}{8}$...2")

接液部件材质

测量管：1.4435 (316L)

连接部件：1.4435 (316L)、1.4404 (316/316L)

液体

测量变量

质量流量、密度、温度、体积流量、校正体积流量、参考密度、浓度

最大测量误差

质量流量（液体）：±0.1 %

体积流量（液体）：±0.1 %

质量流量（气体）：±0.5 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm³

测量范围

0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)

最大过程压力

PN 63, Cl. 300, 40K

介质温度范围

标准：-50...+150 °C (-58...+302 °F)

可选：-50...+205 °C (-58...+401 °F)

环境温度范围

标准：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

可选：-50...+60 °C (-58...+140 °F)

传感器外壳材质

1.4301 (304), 耐腐蚀

变送器外壳材质

一体式：铝合金AlSi10Mg涂层

一体式/超紧凑型一体式：1.4301 (304)

防护等级

标准：IP66/67, Type 4X

可选：IP69

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

液体	输出
	4...20 mA HART (有源) 脉冲/频率/开关量输出 (无源)
	输入
	无
	数字通信
	HART、Modbus RS485、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、PROFINET
	电源
	20...30 VDC
	防爆认证
	ATEX、IECEX、cCSAus、INMETRO、NEPSI、EAC
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、CRN	
材料证书	
3.1材料证书	
卫生型认证和证书	
3-A、EHEDG、ASME BPE、ISPE	
Density/Concentration	测量原理
	科里奥利质量流量

Density/Concentration

产品标题

Specialist for life sciences with an ultra-compact transmitter.
Dedicated to applications under sterile conditions in the life sciences industry.

传感器特点

Highest process quality – fully compliant to industry requirements. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs. ASME BPE, 3 - A and EHEDG conform & low delta ferrite. Electropolished measuring tube in 1.4435 (316L). Fast recovery from CIP/SIP.

变送器特点

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. Highest degree of protection: IP69. Local display available.

公称口径范围

DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

接液部件材质

Measuring tube: 1.4435 (316L)
Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

测量变量

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

最大测量误差

Mass flow (liquid): ± 0.1 %
Volume flow (liquid): ± 0.1 %
Mass flow (gas): ± 0.5 %
Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Density/Concentration**测量范围**

0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

最大过程压力

PN 63, Class 300, 40K

介质温度范围

Standard: -50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Option: -50 to +205 °C (-58 to +401 °F)

环境温度范围

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140 °F)

传感器外壳材质

1.4301 (304), corrosion resistant

变送器外壳材质

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4301 (304)

防护等级

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Option: IP69

显示/操作

4 - line backlit display available (no local operation)

Configuration via web browser and operating tools possible

输出

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/frequency/switch output (passive)

输入

None

数字通信

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Density/Concentration

电源

DC 20 to 30 V

防爆认证

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

产品安全性

CE, C-Tick, EAC marking

计量认证和证书

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Verification: Heartbeat Technology complies with requirements for traceable verification according to ISO 9001:2008, chapter 7.6. a (TUV attestation)

压力认证和证书

PED, CRN

材料证书

3.1 material

卫生型认证和证书

3-A, EHEDG, ASME BPE, ISPE, cGMP

更多信息 www.endress.com.cn/8P1B