

Proline Promag P 100 电磁流量计

该流量计配备超小型的变送器，耐受最高的介质温度



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/5P1B

优势:

- 运用广泛 - 具备多种接液材质
- 节能型流量测量 - 横截面与管道一致，无压损
- 免维护 - 无可移动部件
- 节约空间的变送器 - 设备虽小，功能全面
- 无需增加硬件和软件即可提供本地化操作，节约时间 - 集成网络服务器
- 集成验证 - Heartbeat Technology

产品规格参数

- **最大测量误差** 体积流量（标准）： $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) 体积流量（可选）： $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **测量范围** 4 dm³...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)
- **介质温度范围** PFA内衬： $-20\ldots+150$ °C ($-4\ldots+302$ °F) 高温型 PFA内衬： $-20\ldots+180$ °C ($-4\ldots+356$ °F) PTFE内衬： $-40\ldots+130$ °C ($-40\ldots+266$ °F)
- **最大过程压力** PN 40、Cl. 300、20K
- **接液部件材质** 内衬：PFA、PTFE 电极：1.4435 (316L)、Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)合金、钽、铂、钛 双相钢Duplex 1.4462 (UNS S31803)

应用领域: Promag P 适用于化学工业和高温、腐蚀性介质测量的过程应用。Promag P 100 采用了超紧凑型变送器，体积虽小，功能全面，可轻松实现无缝的系统集成，成为撬装商、设备制造商和系统集成商的首选。心跳技术（Heartbeat Technology）始终确保合规性和过程安全性。

特征和规格

液体

测量原理

电磁

产品标题

The flowmeter for highest medium temperatures with an ultra-compact transmitter.

Dedicated to chemical and process applications with corrosive liquids and high medium temperatures.

传感器特点

Diverse applications – wide variety of wetted materials. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction.

Maintenance-free – no moving parts.

Nominal diameter: max. DN 600 (24"). All common Ex approvals. Liner made of PTFE or PFA.

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. Local display available.

公称口径范围

DN 15...600 (½...24")

接液部件材质

内衬：PFA、PTFE

电极：1.4435 (316L)、Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)合金、钽、铂、钛

双相钢Duplex 1.4462 (UNS S31803)

测量变量

体积流量、温度、电导率、质量流量、校正体积流量、校正电导率

最大测量误差

体积流量（标准）：±0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

体积流量（可选）：±0.2 % o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

液体

测量范围

4 dm³...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)

最大过程压力

PN 40、Cl. 300、20K

介质温度范围

PFA内衬：-20...+150 °C (-4...+302 °F)

高温型PFA内衬：-20...+180 °C (-4...+356 °F)

PTFE内衬：-40...+130 °C (-40...+266 °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)

传感器外壳材质

DN 15...300 (½...12")：铝合金AlSi10Mg涂层

DN 350...600 (14...24")：碳钢，带保护漆涂层

变送器外壳材质

铝合金AlSi10Mg涂层

防护等级

IP66/67，Type 4X (外壳)

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

数字通信

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

液体

电源

20...30 VDC

防爆认证

ATEX、IECEX、cCSAus、INMETRO

其他认证和证书

产品安全性

CE认证、C-Tick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）

船级认证和证书

ABS、BV、LR

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

饮用水认证：ACS、NSF 61

更多信息 www.endress.com.cn/5P1B