

Proline Promag P 300 电磁流量计

耐高温流量计，搭配操作简便的一体式变送器，适用于各类过程应用。



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/5P3B

优势:

- 应用广泛：多种焊接部件材料可选
- 节能的流量测量：无节流部件，确保无压损
- 免维护：无可移动部件
- 完整查看过程信息和诊断信息：提供多种用户自定义输入/输出组合方式和现场总线
- 降低复杂性和多样性：用户自定义输入/输出功能
- 自带验证功能：内置Heartbeat Technology (心跳技术)

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: $-20\text{...}+150$ °C ($-4\text{...}+302$ °F) 高温型 PFA内衬: $-20\text{...}+180$ °C ($-4\text{...}+356$ °F) PTFE内衬: $-40\text{...}+130$ °C ($-40\text{...}+266$ °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传感器专用于化工及过程应用中的高温、腐蚀性介质测量。与一体式变送器配套使用，Promag P 300操作灵活，系统集成便捷：在仪表的同一侧接线、远程显示、改进的连接方式。Heartbeat Technology (心跳技术)确保始终合规，保证过程安全。

特征和规格

液体

测量原理

电磁

产品标题

High-temperature flowmeter for process applications with a compact, easily accessible 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.

变送器特点

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Liner made of PTFE or PFA. Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access. Remote 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、电导率、质量流量

液体

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)

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

带铝合金AlSi10Mg涂层：1.4409 (CF3M)，类似316L；不锈钢或卫生型变送器外壳

防护等级

标准：IP66/67，Type 4X

可选：IP69

显示/操作

四行背光显示，触摸键操作（外部操作）

通过现场显示屏和调试软件设置

提供分离型显示单元

液体**输出**

3路输出：

4...20 mA HART (有源/无源)

4...20 mA WirelessHART

4...20 mA (有源/无源)

脉冲/频率/开关量输出 (有源/无源)

双脉冲输出 (有源/无源)

继电器输出

输入

状态输入

4...20 mA输入

数字通信

HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus、Modbus RS485、Profinet、Ethernet/IP、OPC-UA

电源

24 VDC

100...230 VAC

100...230 VAC / 24 VDC (非危险区)

防爆认证

ATEX、IECEX、cCSAus、NEPSI、INMETRO、EAC

产品安全性

CE认证、C-tick认证、EAC认证

功能安全性

功能安全遵循IEC 61508标准，允许在IEC 61511标准规定的安全应用中
中使用

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

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

液体

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

ACS、NSF 61

更多信息 www.endress.com.cn/5P3B