

Proline Promass E 100 / 8E1B



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/8E1B

优势:

- 经济型多功能仪表 - 可替代传统体积流量计
- 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) : $\pm 0.15\%$ 体积流量 (液体) : $\pm 0.15\%$ 质量流量 (气体) : $\pm 0.75\%$ 密度 (液体) : $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **测量范围** 0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)
- **介质温度范围** $-40\text{...}+140 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40\text{...}+284 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **最大过程压力** PN 100、Cl. 600、63K
- **接液部件材质** 测量管: 1.4539 (904L) 连接部件: 1.4404 (316/316L)

应用领域: Promass E质量流量计作为科氏力质量流量计基础应用的高性价比解决方案, 已经赢得了良好的声誉。与现有的最小型变送器配套使用, Promass E 100流量计可精确测量最小流量。Promass E 100流量计节省安装空间, 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。Promass E 100流量计拥有超紧凑型不锈钢的卫生型设计外壳, 可安装在空间狭小的测量场合。

特征和规格

气体

测量原理

科里奥利质量流量

气体

产品标题

Flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter.

Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

传感器特点

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +140 °C (+284 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

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...80 ($\frac{3}{8}$...3")

接液部件材质

测量管：1.4539 (904L)

连接部件：1.4404 (316/316L)

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）：±0.15 %

体积流量（液体）：±0.15 %

质量流量（气体）：±0.75 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm³

气体

测量范围

0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)

最大过程压力

PN 100、Cl. 600、63K

介质温度范围

-40...+140 °C (-40...+284 °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

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

气体**电源**

20...30 VDC

防爆认证

ATEX、IECEX、cCSAus、INMETRO、NEPSI

产品安全性

CE认证、C-tick认证、EAC认证

计量认证和证书

在认证标定装置上标定（符合ISO/IEC 17025标准）、NAMUR Heartbeat Technology（心跳技术）符合溯源校验要求，符合ISO 9001:2008标准章节7.6 a（TÜV SÜD认证）

船级认证和证书

ABS（美国船级社）

BV（法国船级社）

LR（劳氏船级社）

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认证

液体**测量原理**

科里奥利质量流量

产品标题

Flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter.

Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

液体

传感器特点

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +140 °C (+284 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

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...80 ($\frac{3}{8}$...3")

接液部件材质

测量管：1.4539 (904L)

连接部件：1.4404 (316/316L)

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）：±0.15 %

体积流量（液体）：±0.15 %

质量流量（气体）：±0.75 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm³

测量范围

0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)

最大过程压力

PN 100、Cl. 600、63K

介质温度范围

-40...+140 °C (-40...+284 °F)

液体

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

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

电源

20...30 VDC

防爆认证

ATEX、IECEX、cCSAus、INMETRO、NEPSI

产品安全性

CE认证、C-tick认证、EAC认证

液体	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 SÜD认证）
	船级认证和证书 ABS（美国船级社） BV（法国船级社） LR（劳氏船级社）
	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认证

Density/Concentration

测量原理
科里奥利质量流量

船级认证和证书
ABS (American Bureau of
Shipping)
BV (Bureau Veritas)
LR (Lloyds Register)
BV approval

更多信息 www.endress.com.cn/8E1B