

# Proline Promass 40E 科里奥利质量流量计

该流量计带一体化变送器，节约成本。



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/40E](http://www.endress.com.cn/40E)

## 优势:

- 模块化的设备与操作概念，带来更高的效率。
- 一体化结构的流量测量，更少测量点—多元化测量（流量，温度）
- 平衡的双管测量系统设计，抗震性好。
- 坚固的设计，不受外部管道作用力影响。
- 无需进出口直管段，安装简便。

## 产品规格参数

- **最大测量误差** 质量流量（液体）：±0.5 % 体积流量（液体）：±0.5 % 质量流量（气体）：±1.0 % 密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>
- **测量范围** 0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)
- **介质温度范围** -40...+140 °C (-40...+284 °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系列质量流量计采用科氏力原理，节约成本，赢得了良好的声誉。该流量计带一体化Promass 40变送器，适用于低端测量场合，提供高精度的液体与气体流量测量，应用范围广泛。

## 特征和规格

气体

### 测量原理

科里奥利质量流量

### 产品标题

流量计具有最低总使用成本，搭配紧凑型现场变送器使用。在标准应用中进行液体和气体的高精度测量，应用广泛。

## 气体

**产品标题**

传统容积式流量计的经济型替代品

**传感器特点**

使用经济：多用途仪表；传统体积流量计的替代优选。更少的过程测量点：多变量测量（流量、密度、温度）。所需安装空间小：无前后直管段长度要求。一体式双管系统。最高介质温度为+140 °C (+284 °F)。

**变送器特点**

高性价比：专门针对低端应用，直接集成。操作安全：显示模块提供简单易读的过程信息。完全符合工业标准：IEC/EN/NAMUR。两行背光显示，无现场操作。一体式仪表。

**公称口径范围**

DN 8...80 (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、体积流量、校正体积流量

**最大测量误差**

质量流量（液体）：±0.5 %

体积流量（液体）：±0.5 %

质量流量（气体）：±1.0 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

**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)

## 气体

**环境温度范围**

标准：-20...+60 °C (-4...+140 °F)

可选：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**传感器外壳材质**

1.4301 (304), 耐腐蚀

**变送器外壳材质**

粉末压铸铝

**防护等级**

IP67, Type 4X

**显示/操作**

两行背光显示, 无按键操作 (直接操作)

通过调试软件设置

**输出**

3路输出：

0...20 mA (有源) / 4...20 mA (有源/无源)

脉冲/频率/开关量输出 (无源)

**输入**

状态输入

**数字通信**

HART

**电源**

16...62 VDC

85...260 VAC (45...65 Hz)

20...55 VAC (45...65 Hz)

**防爆认证**

ATEX、IECEX、FM、CSA、NEPSI、TIIS

## 气体

### 其他认证和证书

3.1材料证书，在认证标定装置上标定（遵循ISO/IEC 17025标准），NAMUR、SIL、船级认证

PED、CRN

3-A

### 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

### 船级认证和证书

船级认证

### 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

## 液体

### 测量原理

科里奥利质量流量

### 产品标题

流量计具有最低总使用成本，搭配紧凑型现场变送器使用。在标准应用中进行液体和气体的高精度测量，应用广泛。

### 传感器特点

使用经济：多用途仪表；传统体积流量计的替代优选。更少的过程测量点：多变量测量（流量、密度、温度）。所需安装空间小：无前后直管段长度要求。一体式双管系统。最高介质温度为+140 °C (+284 °F)。

## 液体

**变送器特点**

高性价比：专门针对低端应用，直接集成。操作安全：显示模块提供简单易读的过程信息。完全符合行业标准：IECE/EN/NAMUR。两行背光显示，无现场操作。一体式仪表。

**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、体积流量、校正体积流量

**最大测量误差**

质量流量（液体）：±0.5 %

体积流量（液体）：±0.5 %

质量流量（气体）：±1.0 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

**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：-20...+60 °C (-4...+140 °F)

可选：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**传感器外壳材质**

1.4301 (304), 耐腐蚀

**变送器外壳材质**

粉末压铸铝

## 液体

**防护等级**

IP67, Type 4X

**显示/操作**

两行背光显示, 无按键操作 (直接集成)  
通过调试软件设置

**输出**

3路输出:  
0...20 mA (有源) / 4...20 mA (有源/无源)  
脉冲/频率/开关量输出 (无源)

**输入**

状态输入

**数字通信**

HART

**电源**

16...62 VDC  
85...260 VAC (45...65 Hz)  
20...55 VAC (45...65 Hz)

**防爆认证**

ATEX、IECEX、FM、CSA、NEPSI、TIIS

**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

**船级认证和证书**

Marine approval

**压力认证和证书**

PED、CRN

液体

材料证书

3.1材料证书

---

卫生型认证和证书

3-A

---

更多信息 [www.endress.com.cn/40E](http://www.endress.com.cn/40E)