

## Proline Promass E 200 / 8E2B



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/8E2B](http://www.endress.com.cn/8E2B)

### 优势:

- 不受外部管道作用力影响，抗震性好
- 无需进出口直管段
- 两线制技术，减少布线投入
- 多变量测量：流量、密度与温度
- 不受过程波动影响
- 诊断功能；HistoROM自动数据恢复

### 产品规格参数

- **最大测量误差** 质量流量（液体）：±0.25 % 体积流量（液体）：±0.25 % 质量流量（气体）：±0.75 % 密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>
- **测量范围** 0...70 000 kg/h (0...2570 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:** 在危险领域中安全性显得尤为重要，化工与石化行业尤其需要回路供电的测量设备。Promass E 200流量计安全性符合NAMUR，HART以及SIL等过程行业的相关标准，确保操作的安全性和最优的系统可用性。

### 特征和规格

液体

#### 测量原理

#### 产品标题

Genuine loop-powered flowmeter for minimized cost of ownership. 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 (density, temperature). Space-saving installation – no in-/outlet run needs. Compact dual-tube sensor.

std\_successorproducts\_product\_differentiating\_tech\_features\_7694\_15  
Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

### 变送器特点

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safe worldwide approvals (SIL, Haz. area).

### 公称口径范围

DN 8...50 (3/8...2")

### 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

### 最大测量误差

质量流量（液体）：±0.25 %

体积流量（液体）：±0.25 %

质量流量（气体）：±0.75 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

### 测量范围

0...70 000 kg/h (0...2570 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**

-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**

带铝合金AlSi10Mg涂层

**防护等级**

IP66/67, Type 4X (外壳)

**显示/操作**

四行背光显示, 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

**输出**

4...20 mA HART (无源)

4...20 mA (无源)

脉冲/频率/开关量输出 (无源)

**输入**

无

**数字通信**

HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus

**电源**

18...35 VDC (4...20 mA HART, 带/不带脉冲/频率/开关量)

18...30 VDC (20 mA HART, 4...20 mA)

9...32 VDC (PROFIBUS PA)

**防爆认证**

ATEX、IECEX、cCSAus、NEPSI、INMETRO、TIIS

**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), N, PED、CRN 3-A、EHEDG

液体	<p><b>产品安全性</b> 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</p> <p><b>计量认证和证书</b> 在认证标定装置上标定（符合ISO/IEC 17025标准）</p> <p><b>压力认证和证书</b> PED、CRN</p> <p><b>材料证书</b> 3.1材料证书</p> <p><b>卫生型认证和证书</b> 3-A认证</p>
气体	<p><b>测量原理</b></p> <p><b>产品标题</b> Genuine loop-powered flowmeter for minimized cost of ownership. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.</p> <p><b>传感器特点</b> Cost-effective – multi-purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (density, temperature). Space-saving installation – no in-/outlet run needs Compact dual-tube sensor. std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_7694_15 Process pressure up to 100 bar (1450 psi).</p> <p><b>变送器特点</b> Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safe worldwide approvals (SIL, Haz. area).</p>

## 气体

**公称口径范围**

DN 8...50 (3/8...2")

**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

**最大测量误差**

质量流量（液体）：±0.25 %

体积流量（液体）：±0.25 %

质量流量（气体）：±0.75 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>**测量范围**

0...70 000 kg/h (0...2570 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**

-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**

铝合金AlSi10Mg涂层：1.4404 (316L)

**防护等级**

IP66/67, Type 4X

气体	<b>显示/操作</b>
	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
	<b>输出</b>
	4...20 mA HART (无源)
	4...20 mA (无源)
	脉冲/频率/开关量输出 (无源)
	<b>输入</b>
	无
	<b>数字通信</b>
HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus	
<b>电源</b>	
18...35 VDC (4...20 mA HART, 带/不带脉冲/频率/开关量)	
18...30 VDC (20 mA HART, 4...20 mA)	
9...32 VDC (PROFIBUS PA)	
<b>防爆认证</b>	
ATEX、IECEX、cCSAus、NEPSI、INMETRO、TIIS	
<b>产品安全性</b>	
CE认证、C-tick认证、EAC认证	
<b>功能安全性</b>	
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	
<b>计量认证和证书</b>	
在认证标定装置上标定 (符合ISO/IEC 17025标准)	
<b>压力认证和证书</b>	
PED、CRN	
<b>卫生型认证和证书</b>	
3-A	

更多信息 [www.endress.com.cn/8E2B](http://www.endress.com.cn/8E2B)