

# Proline Promass S 100

## Coriolis-Durchflussmessgerät

Leicht zu reinigendes Messgerät mit selbst-entleerbarem Einrohrsystem & ultrakompaktem Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/8S1C](http://www.at.endress.com/8S1C)

### Vorteile:

- Reduzierte Einbaukosten – kompakter, horizontaler Einbau dank vollständig selbst-entleerbarem Rohr
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Verifikation ohne Ausbau – Heartbeat Technology

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15\%$  Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15\%$  Massefluss (Gas):  $\pm 0,50\%$  Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich**  $-50\text{...}+150\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-58\text{...}+302\text{ }^\circ\text{F}$ )
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 150, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4435 (316L) Anschluss: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

**Anwendungsgebiet:** Promass S ist ein Wegbereiter in hygienischem Design – eine branchenoptimierte Messlösung von Endress+Hauser, die alle Hygieneanforderungen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie erfüllt. In Verbindung mit dem kleinsten heute verfügbaren Messumformergehäuse bietet er volle Funktionalität auf engstem Raum. Der speziell für Anwendungen auf engstem Raum ausgelegte

Promass S 100 ist die bevorzugte Wahl für Systemintegratoren, Modulhersteller und Anlagenbauer.

## Funktionen und Spezifikationen

### Gas

#### Messprinzip

Coriolis

#### Hygienezulassungen und -zertifikate

cGMP

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Coriolis

#### Produkt - Headline

Leicht zu reinigendes Durchflussmessgerät mit selbstentleerbarem Einrohr-System und ultrakompaktem Messumformer. Speziell für Anwendungen mit Hygieneanforderungen, die optimale Reinigung erfordern.

#### Messaufnehmer - Features

Verbesserte Prozesssicherheit – einfach reinigbares und vollständig selbstentleerbares Messrohr. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig. Riesige Auswahl an hygienischen Prozessanschlüssen. Konform mit 3-A und EHEDG. Sofortige Verfügbarkeit nach CIP-/SIP-Reinigung.

#### Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Höchste Schutzart: IP69. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

## Flüssigkeiten

**Nennweitenbereich**DN 8...50 ( $\frac{3}{8}$ ...2")**Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

**Messgrößen**

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte, Konzentration

**Max. Messabweichung**Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %Massefluss (Gas):  $\pm 0,50$  %Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>**Messbereich**

0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)

**Max. Prozessdruck**

PN 40, Class 150, 20K

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4301 (304), korrosionsbeständig

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

## Flüssigkeiten

### Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Option: IP69

---

### Anzeige/Bedienung

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)

Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---

### Ausgänge

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

---

### Eingänge

Keine

---

### Digitale Kommunikation

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

---

### Energieversorgung

DC 20...30 V

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

---

### Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

---

### Materialzertifikate

3.1 - Material

---

---

**Flüssigkeiten****Hygienezulassungen und -zertifikate**3 - A, EHEDG, cGMP

---

**Dichte/Konzentration****Messprinzip**Coriolis

---

**Produkt - Headline**

Leicht zu reinigendes Durchflussmessgerät mit selbstentleerbarem Einrohr-System und ultrakompaktem Messumformer.  
Speziell für Anwendungen mit Hygieneanforderungen, die optimale Reinigung erfordern.

---

**Messaufnehmer - Features**

Verbesserte Prozesssicherheit – einfach reinigbares und vollständig selbstentleerbares Messrohr. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.  
Riesige Auswahl an hygienischen Prozessanschlüssen. Konform mit 3-A und EHEDG. Sofortige Verfügbarkeit nach CIP-/SIP-Reinigung.

---

**Messumformer-Features**

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum.  
Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.  
Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Höchste Schutzart: IP69. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

---

**Nennweitenbereich**DN 8...50 ( $\frac{3}{8}$ ...2")

---

**Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

---

**Messgrößen**

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss,  
Normdichte

---

---

**Dichte/Konzentration****Max. Messabweichung**Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,10$  %Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,10$  %Massefluss (Gas):  $\pm 0,50$  %Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>**Messbereich**

0...70 000 kg/h (0...2570 lb/min)

**Max. Prozessdruck**

PN 40, Class 150, 20K

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4301 (304), korrosionsbeständig

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

**Schutzart**

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Option: IP69

**Anzeige/Bedienung**

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)

Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

Dichte/Konzentration

**Eingänge**

Keine

---

**Digitale Kommunikation**

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

---

**Energieversorgung**

DC 20...30 V

---

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Produktsicherheit**

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

---

**Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

---

**Druckzulassungen und -zertifikate**

PED, CRN

---

**Materialzertifikate**

3.1 Material

---

**Hygienezulassungen und -zertifikate**

3 - A, EHEDG, cGMP

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/8S1C](http://www.at.endress.com/8S1C)