

# Proline Promass G 100 Coriolis-Durchflussmessgerät

## Der sehr kompakte Hochdruck- Messaufnehmer mit ultrakompaktem Messumformer



### Vorteile:

- Sichere und einfache Einbindung in den Prozess – Gewindeanschlüsse
- 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):  $\pm 0,75\%$   
Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...18 000 kg/h (0...662 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich**  $-50...+150 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $-58...+302 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- **Max. Prozessdruck** 350 bar (5080 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4435 (316L)  
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/8G1B](http://www.be.endress.com/8G1B)

**Anwendungsgebiet:** Promass G bietet eine sichere und genaue Messung von Flüssigkeiten und Gasen in Hochdruckanwendungen bis 350 bar (5080 psi). Berstscheibe und Gewindeanschlüsse garantieren eine einfache und sichere Integration. In Verbindung mit dem kleinsten heute verfügbaren Messumformergehäuse bietet er volle Funktionalität auf engstem Raum. Promass G 100 ist für Anwendungen in beengten

Platzverhältnissen konzipiert und damit die bevorzugte Wahl für Systemintegratoren, Modulhersteller und Anlagenbauer.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Coriolis

#### Produkt - Headline

Sehr kompakter Hochdruck-Messaufnehmer mit ultrakompaktem Messumformer.

Genauere Messung von Flüssigkeiten und Gasen in Hochdruckanwendungen.

#### Messaufnehmer - Features

Sichere und einfache Einbindung in den Prozess – Gewindeanschlüsse. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.

Innengewinde als Prozessanschluss. Prozessdruck bis 350 bar (5080 psi). Berstscheibe vorhanden.

#### Messumformer-Features

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

#### Nennweitenbereich

DN 8...25 ( $\frac{3}{8}$ ...1")

#### Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

## Flüssigkeiten

### Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

---

### Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %  
Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %  
Massefluss (Gas):  $\pm 0,75$  %  
Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

### Messbereich

0...18 000 kg/h (0...662 lb/min)

---

### Max. Prozessdruck

350 bar (5080 psi)

---

### Messstofftemperaturbereich

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

---

### Umgebungstemperaturbereich

-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

IP66/67, Type 4X enclosure

---

### Anzeige/Bedienung

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)  
Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---

## Flüssigkeiten

### 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, C-Tick, 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)

---

### Materialzertifikate

3.1 - Material

---

## Gas

### Messprinzip

Coriolis

---

### Produkt - Headline

Sehr kompakter Hochdruck-Messaufnehmer mit ultrakompaktem Messumformer.

Genauere Messung von Flüssigkeiten und Gasen in Hochdruckanwendungen.

---

## Gas

**Messaufnehmer - Features**

Sichere und einfache Einbindung in den Prozess – Gewindeanschlüsse.  
Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.  
Innengewinde als Prozessanschluss. Prozessdruck bis 350 bar (5080 psi). Berstscheibe vorhanden.

**Messumformer-Features**

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

**Nennweitenbereich**

DN 8...25 ( $\frac{3}{8}$ ...1")

**Messstoffberührende Materialien**

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

**Messgrößen**

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

**Max. Messabweichung**

Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %  
Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %  
Massefluss (Gas):  $\pm 0,75$  %  
Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Messbereich**

0...18 000 kg/h (0...662 lb/min)

**Max. Prozessdruck**

350 bar (5080 psi)

## Gas

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

-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**

IP66/67, Type 4X enclosure

---

**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

---

**Produktsicherheit**

CE, C-Tick

---

---

**Gas****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)

---

**Materialzertifikate**

3.1 - Material

---

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

Coriolis

---

**Produkt - Headline**

Sehr kompakter Hochdruck-Messaufnehmer mit ultrakompaktem Messumformer.

Genauere Messung von Flüssigkeiten und Gasen in Hochdruckanwendungen.

---

**Messaufnehmer - Features**

Sichere und einfache Einbindung in den Prozess – Gewindeanschlüsse. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.

Innengewinde als Prozessanschluss. Prozessdruck bis 350 bar (5080 psi). Berstscheibe vorhanden.

---

**Messumformer-Features**

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

---

**Nennweitenbereich**

DN 8...25 ( $\frac{3}{8}$ ...1")

---

**Dichte/Konzentration****Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4435 (316L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

**Messgrößen**Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss,  
Normdichte**Max. Messabweichung**Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,15$  %Massefluss (Gas):  $\pm 0,75$  %Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>**Messbereich**

0...18 000 kg/h (0...662 lb/min)

**Max. Prozessdruck**

350 bar (5080 psi)

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+150 °C (-58...+302 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

-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**

IP66/67, Type 4X enclosure



## Dichte/Konzentration

### 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, C-Tick, 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

CRN

---

### Materialzertifikate

3.1 - Material

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/8G1B](http://www.be.endress.com/8G1B)