

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** $-50\dots+150\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58\dots+302\text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** 350 bar (5080 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4435 (316L)
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.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/cm³

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/cm³

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)

MessgrößenMassefluss, 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/cm³**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.de.endress.com/8G1B