

Proline Promass O 100

Coriolis-Durchflussmessgerät

Das robuste Hochdruck-Messgerät mit ultrakompaktem Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/801B

Vorteile:

- Maximale Sicherheit – höchste Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion
- 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): $\pm 0,1$ (Standard), 0,05 % (Option) Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ % Massefluss (Gas): $\pm 0,35$ % Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Messbereich** 0...800 000 kg/h (0...29 400 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -40...+205 °C (-40...+401 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 250, Class 1500
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750) Anschluss: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Anwendungsgebiet: Promass O wurde speziell für die hochpräzise Flüssigkeits- und Gasmessung bei höchsten Prozessdrücken in der Öl- & Gasindustrie entwickelt. Er ist vollständig für Offshore-Bedingungen geeignet und beständig gegen Spannungsrissskorrosion. Promass O 100 ermöglicht volle Funktionalität auf engstem Raum mit seinem ultrakompakten Messumformer und bietet dadurch nahtlose

Systemintegration. Heartbeat Technology garantiert jederzeit Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Gas

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Robustes Hochdruck-Messgerät mit ultrakompaktem Messumformer. Für hochpräzise Messung bei höchsten Prozessdrücken, vollständig für Offshore-Bedingungen geeignet.

Messaufnehmer - Features

Maximale Sicherheit – höchste Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig. Messrohr aus 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Prozessdruck bis PN 250 (Class 1500). Nennweite: DN 80...150 (3...6").

Messumformer-Features

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

Nennweitenbereich

DN 80...150 (3...6")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)
Anschluss: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss (API - Tabellen), Normdichte, Konzentration

Gas

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ (Standard),

0,05 % (Option)

Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %

Massefluss (Gas): $\pm 0,35$ %

Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...800 000 kg/h (0...29 400 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 250, Class 1500

Messstofftemperaturbereich

-40...+205 °C (-40...+401 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4404 (316L), höchste Korrosionsbeständigkeit

Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4404 (316L)

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)

Gas

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

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)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

LR-Zulassung, DNV GL Zulassung, ABS Zulassung, BV Zulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN, AD 2000

Materialzertifikate

3.1 - Material

NACE MR0175/MR0103, PMI; Schweißtest gemäß EN ISO, ASME, NORSOK

Dichte/Konzentration

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Robustes Hochdruck-Messgerät mit ultrakompaktem Messumformer. Für hochpräzise Messung bei höchsten Prozessdrücken, vollständig für Offshore-Bedingungen geeignet.

Dichte/Konzentration

Messaufnehmer - Features

Maximale Sicherheit – höchste Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.
Messrohr aus 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Prozessdruck bis PN 250 (Class 1500). Nennweite: DN 80...150 (3...6").

Messumformer-Features

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

Nennweitenbereich

DN 80...150 (3...6")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)
Anschluss: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss (API-Tabellen), Normdichte, Konzentration

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ (Standard), 0,05 % (Option)
Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %
Massefluss (Gas): $\pm 0,35$ %
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...800 000 kg/h (0...29 400 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 250, Class 1500

Dichte/Konzentration**Messstofftemperaturbereich**

-40...+205 °C (-40...+401 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4404 (316L), höchste Korrosionsbeständigkeit

Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4404 (316L)

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

Dichte/Konzentration

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen

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)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

LR-Zulassung, DNV GL Zulassung, ABS Zulassung, BV Zulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN, AD 2000

Materialzertifikate

3.1 - Material

NACE MR0175/MR0103, PMI; Schweißtest gemäß EN ISO, ASME, NORSOK

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Robustes Hochdruck-Messgerät mit ultrakompaktem Messumformer. Für hochpräzise Messung bei höchsten Prozessdrücken, vollständig für Offshore-Bedingungen geeignet.

Messaufnehmer - Features

Maximale Sicherheit – höchste Beständigkeit gegen Spannungsrissskorrosion. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken nötig.
Messrohr aus 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Prozessdruck bis PN 250 (Class 1500). Nennweite: DN 80...150 (3...6").

Flüssigkeiten

Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum.
Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver.

Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Höchste Schutzart: IP69. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

Nennweitenbereich

DN 80...150 (3...6")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)

Anschluss: 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss (API - Tabellen), Normdichte, Konzentration

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ (Standard),

0,05 % (Option)

Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %

Massefluss (Gas): $\pm 0,35$ %

Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...800 000 kg/h (0...29 400 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 250, Class 1500

Messstofftemperaturbereich

-40...+205 °C (-40...+401 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Flüssigkeiten

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4404 (316L), höchste Korrosionsbeständigkeit

Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4404 (316L)

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, C-Tick, EAC Kennzeichnung

Flüssigkeiten

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)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

LR-Zulassung, DNV GL Zulassung, ABS Zulassung, BV Zulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN, AD 2000

Materialzertifikate

3.1 - Material

NACE MR0175/MR0103, PMI; Schweißtest gemäß EN ISO, ASME, NORSOK

Weitere Informationen www.be.endress.com/801B