

Promass 80A



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/80A

Vorteile:

- Höchste Prozesssicherheit – selbst-entleerbares Messrohrdesign
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Kostengünstig – spezielles Design für Standardanwendungen
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht ablesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrieanforderungen – IEC/EN/NAMUR

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$
Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,15\%$ Massefluss (Gas): $\pm 0,5\%$
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...450 kg/h (0...16,5 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-50...+200\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58...+392\text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Anschluss: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Promass A ist ein bekanntermaßen hochgenaues Messgerät für kleine Flüssigkeits- und Gasmengen unter hohem oder niedrigem Druck. In Verbindung mit dem bewährten Messumformer Promass 80 mit Drucktastenbedienung eignet sich Promass 80A für die kontinuierliche Prozessregelung.

Funktionen und Spezifikationen

Gas

Messprinzip
Coriolis

Gas

Produkt - Headline

Das Einrohr - Messgerät für kleinste Durchflussmengen in Kompakter Getrenntausführung. Genaue Messung kleinster Flüssigkeits- und Gasmengen für die kontinuierliche Prozessregelung .

Messaufnehmer - Features

Höchste Prozesssicherheit – selbst - entleerbares Messrohrdesign. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein - / Auslaufstrecken. Nennweite: DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).

Messumformer-Features

Kostengünstig – spezielles Design für Standardanwendungen. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht ablesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieforderungen - IEC/EN/NAMUR. 2 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt - oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Anschluss: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);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): $\pm 0,5$ %
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...450 kg/h (0...16,5 lb/min)

Gas

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Messstofftemperaturbereich

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Option: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

1.4301 (304), Blech

CF3M (316L), Guss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

3 Ausgänge

4-20 mA HART (aktiv/passiv)

4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (aktiv/passiv)

Relaisausgang

Eingänge

Status

Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Gas

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1 - Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

CRN

3A

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit entsprechend IEC 61508, einsetzbar in sicherheitstechnischen Anwendungen gemäss IEC 61511

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Hygien Zulassungen und -zertifikate

3-A

Dichte

Messprinzip

Coriolis

Dichte

Merkmal / Anwendung

Das Einrohrsystem für die hochgenaue Messung kleinster Durchflussmengen

Umgebungstemperatur

-20...65°C

Prozesstemperatur

-50...+200°C

Prozessdruck absolut

PN 16...400

CI 150...600

Prozesseitige Materialien

904L/1.4539

Alloy C-22/2.4602

Zertifikate / Abnahmen

ATEX

FM

CSA

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Das Einrohr - Messgerät für kleinste Durchflussmengen in Kompakter Getrenntausführung. Genaue Messung kleinster Flüssigkeits- und Gasmengen für die kontinuierliche Prozessregelung .

Messaufnehmer - Features

Höchste Prozesssicherheit – selbst - entleerbares Messrohrdesign. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein - / Auslaufstrecken. Nennweite: DN 1...4 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{8}$ "). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).

Flüssigkeiten

Messumformer-Features

Kostengünstig – spezielles Design für Standardanwendungen. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht ablesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieanforderungen - IEC/EN/NAMUR. 2 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt - oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Anschluss: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);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): $\pm 0,5$ %
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...450 kg/h (0...16,5 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Messstofftemperaturbereich

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)
Option: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Flüssigkeiten

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

1.4301 (304), Blech

CF3M (316L), Guss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

3 Ausgänge

4-20 mA HART (aktiv/passiv)

4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (aktiv/passiv)

Relaisausgang

Eingänge

Status

Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

Flüssigkeiten

Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1 - Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
CRN
3A

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit entsprechend IEC 61508, einsetzbar in sicherheitstechnischen Anwendungen gemäss IEC 61511

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

3-A

Dichte/Konzentration

Messprinzip

Coriolis

Produkt - Headline

Das Einrohr - Messgerät für kleinste Durchflussmengen in Kompakter Getrenntausführung. Genaue Messung kleinster Flüssigkeits- und Gasmengen für die kontinuierliche Prozessregelung .

Dichte/Konzentration

Messaufnehmer - Features

Höchste Prozesssicherheit – selbstentleerbares Messrohrdesign. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken. Nennweite: DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ "). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).

Messumformer-Features

Kostengünstig – spezielles Design für Standardanwendungen. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht ablesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieanforderungen - IEC/EN/NAMUR. 2 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt - oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

DN 1...4 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{8}$ ")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Anschluss: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 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): $\pm 0,5$ %
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Messbereich

0...450 kg/h (0...16,5 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

Messstofftemperaturbereich

Standard: -50 ... $+150$ °C (-58 ... $+302$ °F)
Option: -50 ... $+200$ °C (-58 ... $+392$ °F)

Dichte/Konzentration**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Option: -40...+60 °C (-40 ...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

1.4301 (304), Blech

CF3M (316L), Guss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Zweizeilige Anzeige

Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

3 Ausgänge

4-20 mA HART (aktiv/passiv)

4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (aktiv/passiv)

Eingänge

4-20mA, Statureingang

Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Dichte/Konzentration**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit entsprechend IEC 61508, einsetzbar in sicherheitstechnischen Anwendungen gemäss IEC 61511

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

3.1 - Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), Eichpflichtiger Verkehr PED, CRN

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

3-A

Weitere Informationen www.ch.endress.com/80A