

Promass 80E



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/80E

Vorteile:

- Kostengünstig – vielseitig einsetzbares Gerät; Alternative zu traditionellem Volumenfluss-Messgerät
- 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 Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20\%$ (Standard) Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20\%$ Massefluss (Gas): $\pm 0,75\%$ Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40...+140\text{ }^\circ\text{C}$ ($-40...+284\text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 100, Class 600, 63K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L) Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Promass E ist eine seit Langem bewährte, kostengünstige Lösung für Coriolis-Anwendungen. In Verbindung mit dem bewährten Messumformer Promass 80 mit Drucktastenbedienung ermöglicht Promass 80E hochgenaue Messungen von Flüssigkeiten und Gasen in den verschiedensten Standardanwendungen.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip
Coriolis

Flüssigkeiten

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für minimale Gesamtbetriebskosten in Kompakt- oder Getrenntausführung. Hochgenaue Messung von Flüssigkeiten und Gasen für ein breites Spektrum an Standardanwendungen.

Messaufnehmer-Features

Kostengünstig – vielseitig einsetzbares Gerät; Alternative zu traditionellem Volumenfluss-Messgerät. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken. Kompaktes Zweirohrsystem. Messstofftemperatur bis +140 °C (+284 °F).

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 8...80 (3/8...3")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20$ % (Standard)

Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20$ %

Massefluss (Gas): $\pm 0,75$ %

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

Messbereich

0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)

Flüssigkeiten

Max. ProzessdruckPN 100, Class 600, 63K

Messstofftemperaturbereich-40...+140 °C (-40...+284 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Option: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

1.4301 (304), Blech

CF3M (316L), Guss

SchutzartIP67, 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

EingängeStatus

Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Flüssigkeiten

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, Schiffsbau PED, 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

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffbauzulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

3-A

Gas

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für minimale Gesamtbetriebskosten in Kompakt- oder Getrenntausführung. Hochgenaue Messung von Flüssigkeiten und Gasen für ein breites Spektrum an Standardanwendungen.

Messaufnehmer-Features

Kostengünstig – vielseitig einsetzbares Gerät; Alternative zu traditionellem Volumenfluss-Messgerät. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken. Kompaktes Zweirohrsystem. Messstofftemperatur bis +140 °C (+284 °F).

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 8...80 (3/8...3")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20$ % (Standard)

Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,20$ %

Massefluss (Gas): $\pm 0,75$ %

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

Gas	Messbereich 0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)
	Max. Prozessdruck PN 100, Class 600, 63K
	Messstofftemperaturbereich -40...+140 °C (-40...+284 °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

Gas

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

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffbauzulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Gas	Hygienezulassungen und -zertifikate 3-A
Dichte	Messprinzip Coriolis
	Merkmal / Anwendung Das Massedurchfluss-Messsystem mit niedrigen "Cost of ownership" als Alternative zu konventionellen volumetrischen Durchfluss-Messgeräten.
	Umgebungstemperatur -20...+65°C
	Prozesstemperatur -40...+125°C
	Prozessdruck PN 40...100 CI150...600 JIS 10...63K
	Prozesseitige Materialien 904L/1.4539
	Ausgang 4...20mA Pulse/Frequency Status
	Zertifikate / Abnahmen ATEX FM CSA

Dichte/Konzentration**Messprinzip**Coriolis

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für minimale Gesamtbetriebskosten in Kompakt- oder Getrenntausführung. Hochgenaue Messung von Flüssigkeiten und Gasen für ein breites Spektrum an Standardanwendungen.

Messaufnehmer-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.

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.

NennweitenbereichDN 8...80 (3/8...3")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Max. MessabweichungMassefluss (Flüssigkeit): ± 0.20 %Volumenfluss (Flüssigkeit): ± 0.20 %Massefluss (Gas): ± 0.75 %Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Dichte/Konzentration**Messbereich**0...180 000 kg/h (0...6600 lb/min)

Max. ProzessdruckPN 100, Class 600, 63K

Messstofftemperaturbereich-40...+140 °C (-40...+284 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Option: -40...+60 °C (-40 ...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

1.4301 (304), Blech

CF3M (316L), Guss

SchutzartIP67, 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)

Eingänge4-20mA, Statuseingang

Dichte/Konzentration**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

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

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffbauzulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

3-A

Weitere Informationen www.de.endress.com/80E