

Proline Promass K 10 Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für minimale Gesamtbetriebskosten mit einfachem Bedienkonzept



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/8KBB

Vorteile:

- Kostengünstiges Gerät für generischen Einsatz – Alternative zu mechanischen Durchflussmessgeräten
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken
- Optimale Nutzbarkeit – Bedienung mit mobilen Geräten und SmartBlue-App oder Display mit Touchscreen
- Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme – geführte Parametrierung vorab und im Feld
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeiten): $\pm 0.5\%$ (Standard), $\pm 0.15\%$ (Option) Massefluss (Gas): $\pm 1\%$
- **Messbereich** 0...180 000 kg/h (0...6615 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** $-40...+150\text{ °C}$ ($-40...+302\text{ °F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 40K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Promass K ist die kostengünstige Coriolis-Lösung für elementare Massefluss-Messaufgaben. Es bietet zuverlässige Messung in Basisanwendungen mit Luft, Gas, Kraftstoff und Wasser. Mit seinem geradlinigen Hard- und Softwaredesign vereinfacht Promass K 10 jeden Schritt des Lebenszyklus vom Engineering bis zur Wartung bei gewohnter Endress+Hauser Qualität. Heartbeat Technology garantiert

Messzuverlässigkeit und ermöglicht die Verlängerung von Rekalibrierzyklen.

Funktionen und Spezifikationen

Gas

Messprinzip

Coriolis

Nennweitenbereich

DN 8...80 ($\frac{3}{8}$...3")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Temperatur, Dichte (Optional), Volumenfluss, Korrigierter Volumenfluss

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeiten): ± 0.5 % (Standard), ± 0.15 % (Option)

Massefluss (Gas): ± 1 %

Messbereich

0...180 000 kg/h (0...6615 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 40K

Messstofftemperaturbereich

-40...+150 °C (-40...+302 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

Rostfreier Stahl 1.4301 (304)

Gas

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2,4" LCD-Display mit Touchscreen & Auto-Rotation; Konfiguration und Bedienung über SmartBlue-App (Bluetooth) möglich

Ausgänge

4-20 mA HART (active/passive), Impulse/Frequenz/Schaltausgang
Modbus RS485, 4-20 mA

Digitale Kommunikation

HART, MODBUS RS485

Energieversorgung

DC 24 V

AC 100...230 V

AC 100...230 V / DC 24 V (nicht explosionsgefährdeter Bereich)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

UK Ex

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)

Gas**Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN, PED

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

Flüssigkeiten**Messprinzip**

Coriolis

Produkt - Headline

Durchflussmessgerät für minimale Gesamtbetriebskosten mit einfachem Bedienkonzept.

Messung von Flüssigkeiten und Gasen in Hilfskreisläufen und Basisanwendungen.

Messaufnehmer - Features

Kostengünstiges Gerät für generischen Einsatz – Alternative zu mechanischen Durchflussmessgeräten. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Platzsparende Montage – keine Ein-/Auslaufstrecken.

Kompakter Zweirohr-Messaufnehmer. Messstofftemperatur bis +150 °C (+302 °F). Prozessdruck bis 100 bar (1450 psi).

Messumformer-Features

Optimale Nutzbarkeit – Bedienung mit mobilen Geräten und SmartBlue-App oder Display mit Touchscreen. Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme – geführte Parametrierung vorab und im Feld.

Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.

Systemintegration mit HART, Modbus RS485. Flexibler Betrieb mit App und optionaler Anzeige.

NennweitenbereichDN 8...80 ($\frac{3}{8}$...3")

Flüssigkeiten

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Messgrößen

Massefluss, Temperatur, Dichte (Optional), Volumenfluss, Korrigierter Volumenfluss

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeiten): ± 0.5 % (Standard), ± 0.15 % (Option)

Massefluss (Gas): ± 1 %

Messbereich

0...180 000 kg/h (0...6615 lb/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 40K

Messstofftemperaturbereich

-40...+150 °C (-40...+302 °F)

Umgebungstemperaturbereich

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

Rostfreier Stahl 1.4301 (304)

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2,4" LCD-Display mit Touchscreen & Auto-Rotation; Konfiguration und Bedienung über SmartBlue-App (Bluetooth) möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

4-20 mA HART (active/passive), Impulse/Frequenz/Schaltausgang
Modbus RS485, 4-20 mA

Digitale Kommunikation

HART, MODBUS RS485

Energieversorgung

DC 24 V

AC 100...230 V

AC 100...230 V / DC 24 V (nicht explosionsgefährdeter Bereich)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX

IECEX

cCSAus

EAC

NEPSI

INMETRO

JPN

UK Ex

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, PED

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

Weitere Informationen www.at.endress.com/8KBB