

# Proline Promass K 10 Coriolis-Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für minimale  
Gesamtbetriebskosten mit einfachem  
Bedienkonzept



## 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**  $-40...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40...+302\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- **Max. Prozessdruck** PN 100, Class 600, 63K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)  
Anschluss: 1.4404 (316/316L)

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/8KBB](http://www.at.endress.com/8KBB)

**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

### 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.

#### Nennweitenbereich

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

#### Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

## Flüssigkeiten

### Messgrößen

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

### 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)

### Max. Prozessdruck

PN 100, Class 600, 63K

### 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

### Ausgänge

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

### Digitale Kommunikation

HART, MODBUS RS485

---

**Flüssigkeiten****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

---

**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

---

**Gas****Messprinzip**

Coriolis

---

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

## Gas

**Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4539 (904L)

Anschluss: 1.4404 (316/316L)

**Messgrößen**

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

**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)

**Max. Prozessdruck**

PN 100, Class 600, 63K

**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 &amp; Auto-Rotation; Konfiguration und Bedienung über SmartBlue-App (Bluetooth) möglich

## Gas

**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

---

**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](http://www.at.endress.com/8KBB)