

# Proline Promag D 10

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Höchst kosteneffizientes Zwischenflansch-  
Durchflussmessgerät mit einfachem  
Bedienkonzept



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/5DBB](http://www.be.endress.com/5DBB)

### Vorteile:

- Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- 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** Volumenfluss (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)
- **Messbereich** 9 dm<sup>3</sup>/min...162 000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min...100 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Polyamide: 0...60°C (32...140°F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: Polyamide Elektroden: 1.4435 (316L)

**Anwendungsgebiet:** Promag D in Zwischenflanschausführung wurde für alle Basisanwendungen in der Wasserindustrie und für den Einsatz auf engstem Raum entwickelt. Mit seinem geradlinigen Hard- und Softwaredesign vereinfacht Promag D 10 jeden Schritt des Lebenszyklus

vom Engineering bis zur Wartung bei gewohnter Endress+Hauser Qualität. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und Compliance bei der Verifizierung.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### **Messprinzip**

Magnetisch-Induktiv

#### **Produkt - Headline**

Highly cost-effective wafer flowmeter with easy-to-use operation concept.

Für Basis-Wasseranwendungen, optimiert für den Einsatz auf engstem Raum und in Kunststoffleitungen.

#### **Messaufnehmer - Features**

Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Kurze Einbaulänge und geringes Eigengewicht. Integrierte Erdungsscheiben aus rostfreiem Stahl. 2-zeilige Anzeige mit Drucktasten.

#### **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.

2-zeilige Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung. HART.

#### **Nennweitenbereich**

DN 25...100 (1...4")

#### **Messstoffberührende Materialien**

Messrohrauskleidung: Polyamide

Elektroden: 1.4435 (316L)

## Flüssigkeiten

### Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

---

### Max. Messabweichung

Volumenfluss (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)

---

### Messbereich

9 dm<sup>3</sup>/min...162 000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min...100 000 gal/min)

---

### Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K

---

### Messstofftemperaturbereich

Messrohrauskleidung Polyamide: 0...60°C (32...140°F)

---

### Umgebungstemperaturbereich

-40...60°C (-40...140°F)

---

### Werkstoff Messaufnehmergehäuse

DN 25 to 100 (1 to 12"): AlSi10Mg, coated

---

### Werkstoff Messumformergehäuse

Polycarbonat; AlSi10Mg, beschichtet

---

### Schutzart

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung (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**

CSA, GP

---

### **Produktsicherheit**

Produktsicherheit

---

### **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)

---

### **Hygienezulassungen und -zertifikate**

Hygienezulassungen und -zertifikate

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/5DBB](http://www.be.endress.com/5DBB)