

# Proline Promag E 100

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem ultrakompakten Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/5E1B](http://www.at.endress.com/5E1B)

### Vorteile:

- Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Verifikation ohne Ausbau – Heartbeat Technology

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss (Standard):  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s) Volumenfluss (Option):  $\pm 0,2$  % v.M.  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s)
- **Messbereich** 4 dm<sup>3</sup>/min...9600 m<sup>3</sup>/h (1...44 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -10...+110 °C (+14...+230 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 150, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

**Anwendungsgebiet:** Der bewährte Messaufnehmer für wirtschaftliche Durchflussmessung leitfähiger Flüssigkeiten, Promass E, dient vielfältigen Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessindustrie. Sein ultrakompakter Messumformer bietet volle Funktionalität auf engstem Raum und ermöglicht eine nahtlose Systemintegration. Damit ist Promag E 100 die bevorzugte Wahl für Modulhersteller, Anlagenbauer und

Systemintegratoren. Heartbeat Technology garantiert jederzeit Compliance und Prozesssicherheit.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

#### Produkt - Headline

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem ultrakompakten Messumformer.

Vollständig geeignet für Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessindustrie.

#### Messaufnehmer - Features

Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Nennweite: max. DN 600 (24") . Ex-Zulassungen für Zone 2. Messrohrauskleidung aus PTFE.

#### Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Zeitsparende Bedienung ohne zusätzliche Soft- und Hardware vor Ort – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

#### Nennweitenbereich

DN 15...600 (½...24")

#### Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: PTFE

Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

#### Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

---

## Flüssigkeiten

**Max. Messabweichung**Volumenfluss (Standard):  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)Volumenfluss (Option):  $\pm 0,2$  % v.M.  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s)

---

**Messbereich**4 dm<sup>3</sup>/min...9600 m<sup>3</sup>/h (1...44 000 gal/min)

---

**Max. Prozessdruck**PN 40, Class 150, 20K

---

**Messstofftemperaturbereich**-10...+110 °C (+14...+230 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**-10...+60 °C (+14...+140 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

DN 15...300 (½...12"): AlSi10Mg, beschichtet

DN 350...600 (14...24"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**AlSi10Mg, beschichtet

---

**Schutzart**IP67, Type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)  
Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

---

**Eingänge**Keine

---

## Flüssigkeiten

### **Digitale Kommunikation**

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

---

### **Energieversorgung**

DC 20...30 V

---

### **Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

---

### **Produktsicherheit**

CE, C-Tick

---

### **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**

PED

---

### **Materialzertifikate**

3.1 - Material

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/5E1B](http://www.at.endress.com/5E1B)