

# Proline Promag 10P

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Messgerät für höchste Messstofftemperaturen  
mit einem höchst kosteneffizienten  
Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/10P](http://www.be.endress.com/10P)

### Vorteile:

- Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Kostengünstig – ausgelegt für einfache Anwendungen und direkte Integration
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss:  $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 0,08$  in/s)
- **Messbereich** 4 dm<sup>3</sup>/min...9600 m<sup>3</sup>/h (0.5 gal/min...44000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich**  $-40...+130^{\circ}\text{C}$  ( $-40...+266^{\circ}\text{F}$ )
- **Max. Prozessdruck** PN10...40 CI 150...300 JIS 10...20K AS 2129 Table E
- **Messstoffberührende Materialien** Auskleidung: PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Anwendungsgebiet:** Promag P ist der bevorzugte Messaufnehmer für höchste Anforderungen in unterschiedlichsten Industrien. In Verbindung mit dem Messumformer Promag 10 für Basisanwendungen und direkter Integration eignet sich Promag 10P für chemische und Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten und hohen

Messstofftemperaturen. Er ist die bevorzugte Lösung für Kunden, die minimale Betriebskosten anstreben. Promag 10P ist als Kompakt- oder Getrenntausführung erhältlich.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### **Messprinzip**

Magnetisch-Induktiv

#### **Produkt - Headline**

Messgerät für höchste Messstofftemperaturen mit einem höchst kosteneffizienten Messumformer.

Speziell für Chemie- und Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten und hohen Messstofftemperaturen.

#### **Messaufnehmer - Features**

Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Nennweite: max. DN 600 (24") . Alle gängigen Prozessanschlüsse. Messrohrauskleidung aus PTFE.

#### **Messumformer-Features**

Kostengünstig – entwickelt für einfache Anwendungen und direkte Integration. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieanforderungen – IEC/EN/ NAMUR.

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

#### **Nennweitenbereich**

DN 15...600

1/2"...24"

#### **Messstoffberührende Materialien**

Auskleidung: PTFE

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

---

## Flüssigkeiten

**Messgrößen**

Volumenfluss

**Max. Messabweichung**Volumenfluss:  $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5\%$  o.r.  $\pm 0,08$  in/s)**Messbereich**4 dm<sup>3</sup>/min...9600 m<sup>3</sup>/h (0.5 gal/min...44000 gal/min)**Max. Prozessdruck**

PN10...40 CI 150...300 JIS 10...20K AS 2129 Table E

**Messstofftemperaturbereich**

-40...+130°C (-40...+266 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

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

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

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

**Schutzart**

Standard: IP 67 (NEMA 4X) for transmitter and sensor

Optional: IP 68 (NEMA 6P) for remote version of Promag S sensor

**Anzeige/Bedienung**

Zweizeilige Anzeige

Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (Aktiv)

Impuls/Schaltausgang (Passiv)

## Flüssigkeiten

### Eingänge

Keine

---

### Digitale Kommunikation

HART

---

### Energieversorgung

DC 11...40 V

AC 85...250 V (45...65 Hz)

AC 20...28 V (45...65 Hz)

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

FM

CSA

---

### Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

---

### Druckzulassungen und -zertifikate

PED

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/10P](http://www.be.endress.com/10P)