

# Proline Promag 10D

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät in kompakter Zwischenflanschausführung und mit höchster Kosteneffizienz



ab **609,00 €**

Preis mit Stand vom 21.09.2021

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/10D](http://www.at.endress.com/10D)

### Vorteile:

- Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Kostengünstig – ausgelegt für einfache Anwendungen und direkte Integration
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss:  $\pm 0,5\%$  v.M.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5\%$  v.M.  $\pm 0,08$  in/s)
- **Messbereich** 9...4700 dm<sup>3</sup>/min (2,5...1250 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** 0...+60 °C (+32...+140 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Class 150, 10K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhausekleidung: Polyamide Elektroden: 1.4435 (316L)

**Anwendungsgebiet:** Promag D, erhältlich in Zwischenflanschausführung, ist für den Einsatz auf engstem Raum design. Er ist die bevorzugte Wahl für Basisanwendungen in der Wasserindustrie. Kombiniert mit dem höchst kosteneffizienten Messumformer Promag 10 ist der Promag 10D die ideale Lösung für die

Messung von Flüssigkeiten in verschiedensten Anwendungen und als Kompakt- oder Getrenntausführung erhältlich.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

#### Produkt - Headline

The highly cost-effective flowmeter designed as compact wafer version. 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.

Short face-to-face length and low weight. Integrated ground disks made of stainless steel. 2-zeilige Anzeige mit Drucktasten.

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

#### Messstoffberührende Materialien

Messrohrhauskleidung: Polyamide

Elektroden: 1.4435 (316L)

#### Messgrößen

Volumenfluss

---

## Flüssigkeiten

**Max. Messabweichung**

Volumenfluss:  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 0,08$  in/s)

---

**Messbereich**

9...4700 dm<sup>3</sup>/min (2,5...1250 gal/min)

---

**Max. Prozessdruck**

PN 16, Class 150, 10K

---

**Messstofftemperaturbereich**

0...+60 °C (+32...+140 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

AlSi10Mg, beschichtet

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: AlSi10Mg, beschichtet

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

---

**Schutzart**

Kompaktversion: IP66&67, type 4X enclosure

Messaufnehmer Getrenntversion: IP66/67, type 4X enclosure

Messumformer Getrenntversion: IP 67, type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**

2 - zeilige Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

---

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Schaltausgang (passiv)

---

**Eingänge**

Keine

---

## Flüssigkeiten

### 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)

---

### Hygienezulassungen und -zertifikate

Trinkwasserzulassung: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/10D](http://www.at.endress.com/10D)