

# Proline Promag W 10

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Basisanwendungen in Wasser & Abwasser mit einfachem Bedienkonzept



### Vorteile:

- Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust
- Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen
- Anwendungseignung – Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 für vergrabenen Einbau oder unter Wasser
- Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen
- 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

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/5WBB](http://www.de.endress.com/5WBB)

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volume flow (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)
- **Messbereich** 0.5 m<sup>3</sup>/h...263000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min...1665 Mgal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrhaukleidung Polyurethan: –20...+50 °C (–4...+122 °F) Messrohrhaukleidung PTFE: –20...+90 °C (–4... +160 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K

**Messstoffberührende Materialien** Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F) Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F) Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +160 °F) Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Anwendungsgebiet:** Dank seiner internationalen Zulassungen (z.B. für Trinkwasser) bedient Promag W eine große Bandbreite an Anwendungen. Er ist als Kompakt- oder Getrenntversion erhältlich. Mit seinem geradlinigen Hard- und Softwaredesign vereinfacht Promag W 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

Durchflussmessgerät für Basisanwendungen in Wasser & Abwasser mit einfachem Bedienkonzept.

Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust.

Passend für grundlegende Messaufgaben wie die Rohwasserzufuhr.

#### Messaufnehmer-Features

Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen. Anwendungseignung – Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 für vergrabenen Einbau oder unter Wasser. Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen.

Internationale Trinkwasserzulassungen. Schutzart IP68 (Type 6P enclosure). Internationale Trinkwasserzulassungen. Einbaulänge: DVGW/ISO-konform.

## Flüssigkeiten

### 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 25...3000 (1...120")

### Messstoffberührende Materialien

Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F)

Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F)

Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +160 °F)

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

### Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

### Max. Messabweichung

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

### Messbereich

0.5 m<sup>3</sup>/h...263000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min...1665 Mgal/min)

### Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K

### Messstofftemperaturbereich

Messrohrauskleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F)

Messrohrauskleidung Polyurethan: -20...+50 °C (-4...+122 °F)

Messrohrauskleidung PTFE: -20...+90 °C (-4... +160 °F)

### Umgebungstemperaturbereich

-40...60°C (-40...140°F)

## Flüssigkeiten

### Werkstoff Messaufnehmergehäuse

DN 25...300 (1...12"): AlSi10Mg, beschichtet

DN 350...2400 (1...78"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

---

### Werkstoff Messumformergehäuse

Polycarbonat; AlSi10Mg, beschichtet

---

### Schutzart

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer-Getrenntausführung (Standard): IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer-Getrenntausführung (Option): IP68, Type 6P enclosure, mit Schutzlackierung nach EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

---

### 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

---

### Energieversorgung

DC 24 V

AC 100...230 V

AC 100...230 V / DC 24 V (nicht explosionsgefährdeter Bereich)

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

CSA, GP

---

### 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)

## Flüssigkeiten

---

### Druckzulassungen und -zertifikate

CRN, PED

---

### Materialzertifikate

3.1-Material

---

### Hygienezulassungen und -zertifikate

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

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/5WBB](http://www.de.endress.com/5WBB)