

# Proline Promag W 300

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen mit kompaktem, zugangsoptimiertem Umformer



### Vorteile:

- Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust
- Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen
- Langzeitbetrieb – robuster, vollständig verschweißter Messaufnehmer
- Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen
- Voller Zugriff auf Prozess- und Diagnoseinformationen – zahlreiche, frei kombinierbare I/Os und Feldbusse
- Reduzierte Komplexität und Varianz – frei konfigurierbare I/O-Funktionalität
- Verifizierung ohne Ausbau – Heartbeat Technology

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/5W3B](http://www.at.endress.com/5W3B)

### 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), Flat Spec
- **Messbereich** 9 dm<sup>3</sup>/min...162 000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min...100 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrhaukleidung Polyurethan: –20...+50 °C (–4...+122 °F) Messrohrhaukleidung PTFE: –20 ... +90 °C (–4 ... +194 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K
-

**Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung:  
Polyurethan; Hartgummi PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy  
C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

**Anwendungsgebiet:** Das erstklassige Gerät für Wasser- und Abwassermessung Promag W 300 wurde entwickelt für zuverlässigen Einsatz in Ex-Bereichen und unter rauen Bedingungen. Sein kompakter Messumformer bietet hohe Flexibilität bei der Bedienung und Systemintegration: Zugriff von einer Seite, abgesetzte Anzeige und verbesserte Anschlussoptionen. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

#### Produkt - Headline

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen mit kompaktem, zugangsoptimiertem Umformer.

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

Bestimmt für die Messung von industriellem oder kommunalem Wasser und Abwasser.

#### Messaufnehmer - Features

Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen. Langzeitbetrieb – robuster, vollständig verschweißter Messaufnehmer. Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen.

Internationale Trinkwasserzulassungen.

## Flüssigkeiten

### Messumformer-Features

Voller Zugriff auf Prozess- und Diagnoseinformationen – zahlreiche, frei kombinierbare I/Os und Feldbusse. Reduzierte Komplexität und Varianz – frei konfigurierbare I/O-Funktionalität. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.  
Kompaktes Zweikammergehäuse mit bis zu 3 Ein-/Ausgängen.  
Beleuchtete Anzeige mit Touch Control, WLAN-Zugriff. Abgesetzte Anzeige erhältlich.

### Nennweitenbereich

DN 25...2400 (1...90")

### Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: Polyurethan; Hartgummi PTFE  
Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

### Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

### 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), Flat Spec

### 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 Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F)  
Messrohrauskleidung Polyurethan: -20...+50 °C (-4...+122 °F)  
Messrohrauskleidung PTFE: -20 ... +90 °C (-4 ... +194 °F)

### Umgebungstemperaturbereich

Flanschmaterial Kohlenstoffstahl: -10...+60 °C (+14...+140 °F)  
Flanschmaterial Rostfreier Stahl: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

## Flüssigkeiten

### Werkstoff Messaufnehmergehäuse

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

DN 25...2400 (1...78"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Anschlussgehäuse Messaufnehmer (Standard): AlSi10Mg, beschichtet

Anschlussgehäuse Messaufnehmer (Option): Polycarbonat; 1.4409 (CF3M) ähnlich zu 316L

### Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet; 1.4409 (CF3M) ähnlich zu 316L; Hygenisches Messumformergehäuse aus rostfreiem Stahl

### Anzeige/Bedienung

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Abgesetzte Anzeige erhältlich

### Ausgänge

3 Ausgänge 4-20 mA HART (aktiv/passiv)

4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (aktiv/passiv)

Relaisausgang

### Eingänge

Statuseingang

4-20mA-Eingang

### Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

### Energieversorgung

DC 24 V

AC 100...230 V

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

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO, UK Ex

## Flüssigkeiten

### **Produktsicherheit**

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

---

### **Funktionale Sicherheit**

Funktionale Sicherheit entsprechend IEC 61508, einsetzbar in sicherheitstechnischen Anwendungen gemäss IEC 61511

---

### **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)

---

### **Schiffsbauzulassungen und -zertifikate**

LR-Zulassung, DNV GL Zulassung, ABS Zulassung, BV Zulassung

---

### **Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN

---

### **Materialzertifikate**

3.1-Material

---

### **Hygienezulassungen und -zertifikate**

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

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/5W3B](http://www.at.endress.com/5W3B)