

# Proline Promag W 800

## Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Langlebiges batteriebetriebenes Durchflussmessgerät mit sicherer Systemintegration und Kommunikation



### Vorteile:

- Mit Korrosionsschutz für direkten Erdeinbau oder permanenten Einsatz unter Wasser
- Verbesserte Prozesssicherheit – Leckageerkennung durch Messung von Druck und geringen Durchflüssen
- Zuverlässige Messung – exakte Messwerte sogar mit 0 x DN Einlaufstrecke
- Langzeitbetrieb – robuster, vollständig verschweißter Messaufnehmer
- Sichere Datenspeicherung und -übertragung – weltweit verschlüsselte Kommunikation im Mobilfunknetz
- Komfortable Inbetriebnahme und Bedienung – Zugriff per Bluetooth mithilfe intuitiver SmartBlue App
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/5W8C](http://www.be.endress.com/5W8C)

### 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** 15 dm<sup>3</sup>/min...2500 m<sup>3</sup>/h (4...11 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrhaukleidung Polyurethan: – 20...+50 °C (–4...+122 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: Polyurethan; Hartgummi Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Anwendungsgebiet:** Promag W 800 ist ideal für Inselanwendungen in der Wasserindustrie, sogar Durchflussmessung im direkten Erdeinbau oder permanenten Einsatz unter Wasser. Promag 800 deckt grundlegende Funktionalität ab, Promag 800 Advanced liefert das ganze Leistungsspektrum. Der batteriebetriebene Messumformer bietet weltweite Messdatenübertragung ohne zusätzliche Energieversorgung. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

#### Produkt - Headline

Batteriebetriebenes Messgerät mit EN ISO 12944 Korrosionsschutz und intelligentem Energiesparmodus.

Für direkten Erdeinbau oder permanenten Einsatz unter Wasser.

Zertifizierter Messaufnehmer für anspruchsvollste Anwendungen in der Wasser- und Abwasserindustrie.

#### Messaufnehmer - Features

Sicherer, zuverlässiger Langzeitbetrieb – robuster, vollverschweißter Messaufnehmer. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Internationale Trinkwasserzulassungen. Schutzart IP68 (Type 6P enclosure). Messumformergehäuse aus langlebigem Polycarbonat.

#### Messumformer-Features

Keine Stromnetz nötig – Batterien mit bis zu 15-jähriger Lebensdauer. Weltweite Übertragung von Messdaten/ Ereignissen per E-Mail und SMS – integriertes GSM/GPRS-Modem. Sichere Datenspeicherung – integrierte SD-Karte.

Alles in 1 Gehäuse inklusive Batterien/Funkmodem. Messintervalle individuell einstellbar.

## Flüssigkeiten

**Nennweitenbereich**

DN 25...300 (1...12")

**Messstoffberührende Materialien**

Messrohrauskleidung: Polyurethan; Hartgummi

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

**Messgrößen**

Volumenfluss, Massefluss

**Max. Messabweichung**Volumenfluss:  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 0,08$  in/s)**Messbereich**15 dm<sup>3</sup>/min...2500 m<sup>3</sup>/h (4...11 000 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)

**Umgebungstemperaturbereich**

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

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

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

Standard: Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung, vollverschweißt

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: Polycarbonat

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Polycarbonat

## Flüssigkeiten

### 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

Messumformer - Getrenntausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

---

### Anzeige/Bedienung

Vierzeilige, beleuchtete Vor - Ort - Anzeige mit Touch - Control (Bedienung von außen)

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich; Ferndatenzugriff via Mail und SMS

---

### Ausgänge

Impuls - /Schaltausgang (passiv)

---

### Eingänge

Statuseingang

---

### Digitale Kommunikation

GSM/GPRS

---

### Energieversorgung

Intern:

Batterien je DC 3,6 V

Extern:

AC 100...240 V (44...66 Hz) / DC 12... 60 V

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Keine

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

---

### Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

---

## Flüssigkeiten

---

### Hygienezulassungen und -zertifikate

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

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/5W8C](http://www.be.endress.com/5W8C)