

Proline Promag W 800

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Langlebiges batteriebetriebenes Durchflussmessgerät mit sicherer Systemintegration und Kommunikation



Vorteile:

- Mit Korrosionsschutz für direkten Erdbau 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.at.endress.com/5W8C

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0,5\%$ v.M. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ v.M. $\pm 0,08$ in/s)
- **Messbereich** 15 dm³/min...2500 m³/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. MessabweichungVolumenfluss: $\pm 0,5$ % v.M. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % v.M. $\pm 0,08$ in/s)**Messbereich**15 dm³/min...2500 m³/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.at.endress.com/5W8C