

Proline Promag E 100

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem ultrakompakten Messumformer



F L E X

Vorteile:

- Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Verifikation ohne Ausbau – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss (Standard): $\pm 0,5$ % v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s) Volumenfluss (Option): $\pm 0,2$ % v.M. ± 2 mm/s (0,08 in/s)
- **Messbereich** 4 dm³/min...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -10...+110 °C (+14...+230 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 150, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/5E1B

Anwendungsgebiet: Der bewährte Messaufnehmer für wirtschaftliche Durchflussmessung leitfähiger Flüssigkeiten, Promag E, dient vielfältigen Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessindustrie. Sein ultrakompakter Messumformer bietet volle Funktionalität auf engstem Raum und ermöglicht eine nahtlose Systemintegration. Damit ist Promag E 100 die bevorzugte Wahl für Modulhersteller, Anlagenbauer und

Systemintegratoren. Heartbeat Technology garantiert jederzeit Compliance und Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem ultrakompakten Messumformer.

Vollständig geeignet für Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessindustrie.

Messaufnehmer - Features

Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Nennweite: max. DN 600 (24") . Ex-Zulassungen für Zone 2. Messrohrauskleidung aus PTFE.

Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Zeitsparende Bedienung ohne zusätzliche Soft- und Hardware vor Ort – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

Nennweitenbereich

DN 15...600 (½...24")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: PTFE

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

Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

Flüssigkeiten

Max. Messabweichung

Volumenfluss (Standard): $\pm 0,5$ % v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

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

Messbereich

4 dm³/min...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 150, 20K

Messstofftemperaturbereich

-10...+110 °C (+14...+230 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-10...+60 °C (+14...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

DN 15...300 (½...12"): AlSi10Mg, beschichtet

DN 350...600 (14...24"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)

Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

Ausgänge

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

Flüssigkeiten

Energieversorgung

DC 20...30 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

Produktsicherheit

CE, C-Tick

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)

Druckzulassungen und -zertifikate

PED

Materialzertifikate

3.1 - Material

Weitere Informationen www.de.endress.com/5E1B