

Proline Promag H 100

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Der Spezialist für hygienische Anwendungen mit einem ultrakompakten Messumformer



Vorteile:

- Multivariable Messung für Durchfluss, Temperatur, Leitfähigkeit
- Flexibles Anschlusskonzept – zahlreiche hygienische Prozessanschlüsse
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Verifikation ohne Ausbau – Heartbeat Technology
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss (Standard): $\pm 0,5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0,04 in/s) Volumenfluss (Option): $\pm 0,2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0,08 in/s)
- **Messbereich** 0.06 dm³/min...600 m³/h (0,015...2650 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 150, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Auskleidung: PFA Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum Prozessanschlüsse: Rostfreier Stahl, 1.4404 (F316L); PVDF; Klebemuffe aus PVC Dichtungen: O-Ring-Dichtung (EPDM, FKM, Kalrez); Aseptische Formdichtung)EPDM, FKM, Silikon) Erdungsringe: 1.4435 (316L); Alloy C22, Tantal

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/5H1B

Anwendungsgebiet: Promag H ist der bevorzugte Messaufnehmer für hygienische Anwendungen mit höchsten Anforderungen in der Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie sowie der Life Sciences Industrie. Der ultrakompakte Messumformer verfügt auf engstem Raum über volle Funktionalität und ermöglicht eine nahtlose Systemintegration. Damit ist Promag H 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

Spezialist für hygienische Anwendungen mit einem ultrakompakten Messumformer.

Multivariable Messung von Durchfluss, Temperatur, Leitfähigkeit. Geeignet für anspruchsvolle Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränke- sowie in der Life-Sciences-Industrie.

Messaufnehmer - Features

Flexibles Anschlusskonzept – zahlreiche hygienische Prozessanschlüsse. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Integrierte Temperaturmessung. Messaufnehmergehäuse aus rostfreiem Stahl (3-A, EHEDG). Mediumsberührende Materialien CIP-/SIP-reinigbar.

Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum. Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Höchste Schutzart: IP69. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

Nennweitenbereich

DN 2...150 (1/12...6")

Flüssigkeiten

Messstoffberührende Materialien

Auskleidung: PFA

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

Tantalum; Platinum

Prozessanschlüsse: Rostfreier Stahl, 1.4404 (F316L); PVDF; Klebemuffe aus PVC

Dichtungen: O-Ring-Dichtung (EPDM, FKM, Kalrez); Aseptische Formdichtung (EPDM, FKM, Silikon)

Erdungsringe: 1.4435 (316L); Alloy C22, Tantal

Messgrößen

Leitfähigkeit

Volumenfluss, Temperatur, Leitfähigkeit, Massefluss, Normvolumenfluss, korrigierte Leitfähigkeit

Max. Messabweichung

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

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

Messbereich

0.06 dm³/min...600 m³/h (0,015...2650 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 150, 20K

Messstofftemperaturbereich

-20...+150 °C (-4...+302 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

Flüssigkeiten

Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Option: IP69

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

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 rückführbare Verifizierung gemäß ISO 9001:2008, Kapitel 7.6.a (TÜV-Bescheinigung)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

PED, CRN

Flüssigkeiten

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

3-A, Auskleidung und Dichtungen nach FDA

Weitere Informationen www.ch.endress.com/5H1B