

Proline Promag P 200

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät für höchste Messstofftemperaturen mit echter Zweileitertechnologie



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe: www.endress.com/5P2B

Vorteile:

- Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Komfortable Geräteverdrahtung – separater Anschlussraum
- Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung
- Verifikation ohne Ausbau – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0,5\%$ v.M. ± 2 mm/s (0,08 in/s)
- **Messbereich** dm³/min...1100 m³/h (1...4850 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung PFA: – 20...+150 °C (–4...+302 °F) Messrohrhaukleidung PTFE: – 40...+130 °C (–40...+266 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: PFA; PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal; Platin

Anwendungsgebiet: Promag P eignet sich für Chemie- und Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten und hohen Messstofftemperaturen. Mit seiner echten Zweileitertechnologie ermöglicht Promag P 200 eine kostengünstige und nahtlose Integration

in bestehende Infrastrukturen. Dank ihrer eigensicheren Bauart (Ex ia) bietet sie auch im Ex-Bereich höchste Betriebssicherheit. Heartbeat Technology garantiert jederzeit Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät für höchste Messstofftemperaturen mit echter Zweileitertechnologie.

Speziell für Chemie- und Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten und hohen Messstofftemperaturen.

Messaufnehmer-Features

Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Nennweite: max. DN 200 (8"). Alle gängigen Ex-Zulassungen. Messrohrhaukskleidung aus PTFE oder PFA.

Messumformer-Features

Komfortable Geräteverdrahtung – separater Anschlussraum. Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control und Hintergrundbeleuchtung. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Zweileitertechnologie. Robustes Zweikammergehäuse. Anlagensicherheit: weltweite Zulassungen (SIL, Ex).

Nennweitenbereich

DN 15...200 (½...8")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrhaukskleidung: PFA; PTFE

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

Flüssigkeiten

Messgrößen

Volumenfluss, Massefluss

Max. Messabweichung

Volumenfluss: $\pm 0,5$ % v.M. ± 2 mm/s (0,08 in/s)

Messbereich

dm³/min...1100 m³/h (1...4850 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K

Messstofftemperaturbereich

Messrohrauskleidung PFA: $-20...+150$ °C ($-4...+302$ °F)

Messrohrauskleidung PTFE: $-40...+130$ °C ($-40...+266$ °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

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

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

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

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Abgesetzte Anzeige erhältlich

Ausgänge

4-20 mA HART (passiv)

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv)

Flüssigkeiten

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Energieversorgung

DC 18...35 V (4-20 mA HART mit/ohne Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEX, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC, JPN

Andere Zulassungen und Zertifikate

Produktsicherheit

CE, C-Tick

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)

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN, PED

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienzulassungen und -zertifikate

Trinkwasserzulassungen: ACS, NSF 61

Weitere Informationen www.endress.com/5P2B