

Proline Promag P 10

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Durchflussmessgerät für Basis-Prozessanwendungen mit einfachem Bedienkonzept



Vorteile:

- Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Optimale Nutzbarkeit – Bedienung mit mobilen Geräten und SmartBlue-App oder Display mit Touchscreen
- Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme – geführte Parametrierung vorab und im Feld
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)
- **Messbereich** 4 dm³/min...9600 m³/h (1 gal/min...44 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Auskleidung PFA: -20...+150°C (-4...302°F) Auskleidungsmaterial PTFE: -40...130°C (-40...266°F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrauskleidung: PFA; PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal; Platin; Titan

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/5PBB

Anwendungsgebiet: Promag P eignet sich für Chemie- und Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten und hohen Messstofftemperaturen. Mit seinem geradlinigen Hard- und

Softwaredesign vereinfacht Promag P 10 jeden Schritt des Lebenszyklus vom Engineering bis zur Wartung bei gewohnter Endress+Hauser Qualität. Heartbeat Technology garantiert sichere Prozesse.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt-Headline

Durchflussmessgerät für Basis-Prozessanwendungen mit einfachem Bedienkonzept.
Speziell für Chemie-/Prozessanwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten.

Messaufnehmer-Features

Vielfältiges Einsatzgebiet – große Auswahl an mediumsberührenden Materialien. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Nennweite: max. DN 600 (24"). Alle gängigen Ex-Zulassungen. Messrohrauskleidung aus PTFE oder PFA

Messumformer-Features

Optimale Nutzbarkeit – Bedienung mit mobilen Geräten und SmartBlue-App oder Display mit Touchscreen. Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme – geführte Parametrierung vorab und im Feld. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology. Systemintegration mit HART, Modbus RS485. Flexibler Betrieb mit App und optionaler Anzeige.

Nennweitenbereich

DN 15...600 (½...24")

Messstoffberührende Materialien

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

Flüssigkeiten

Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

Max. Messabweichung

Volumenfluss (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Messbereich

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

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K

Messstofftemperaturbereich

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

Auskleidungsmaterial 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

DN 15...300 (1...12"): AISi10Mg, beschichtet

DN 350...600 (1...78"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Werkstoff Messumformergehäuse

AISi10Mg, beschichtet

Schutzart

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2,4" LCD-Display mit Touchscreen & Auto-Rotation; Konfiguration und Bedienung über SmartBlue-App (Bluetooth) möglich

Ausgänge

4-20 mA HART (active/passive), Impulse/Frequenz/Schaltausgang
Modbus RS485, 4-20 mA

Flüssigkeiten

Digitale Kommunikation

HART, MODBUS RS485

Energieversorgung

DC 24 V

AC 100...230 V

AC 100...230 V / DC 24 V (nicht explosionsgefährdeter Bereich)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, EAC, NEPSI, INMETRO, JPN, UK Ex

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, CRN

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

Trinkwasserzulassungen: ACS, NSF61, WRAS

Weitere Informationen www.at.endress.com/5PBB