

Proline Promag 10L

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät mit gewichtsoptimiertem Messaufnehmer und höchster Kosteneffizienz



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe: www.at.endress.com/10L

Vorteile:

- Reduzierte Einbaukosten – flexible Montage durch einzigartiges Losflanschkonzept (DN < 350/14")
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Kostengünstig – ausgelegt für einfache Anwendungen und direkte Integration
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR

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** 9 dm³/min...162 000 m³/h (2.5 gal/min...1030 Mgal/d)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrhaukleidung Polyurethan: –20...+50 °C (–4...+122 °F) Messrohrhaukleidung PTFE: –20...+90 °C (–4...+194 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Class 150
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhaukleidung: PTFE; Polyurethane; Hard rubber Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Anwendungsgebiet: Promag L ist ein vielseitiger Standard-Messaufnehmer für die Wasser- und Abwasserwirtschaft. Dank seines Los-Flanschkonzepts kann das Gerät flexibel und unabhängig von der Ausrichtung des Lochkreises im Rohrleitungsflansch installiert werden. In Verbindung mit dem Messumformer Promag 10 für Basisanwendungen und direkter Integration ermöglicht Promag 10L die hochgenaue Messung von Flüssigkeiten in verschiedensten Anwendungen. Er ist die bevorzugte Lösung für minimale Betriebskosten.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Das Durchflussmessgerät mit gewichtsoptimiertem Messaufnehmer und höchster Kosteneffizienz. Vollständig geeignet für Standardanwendungen in der Wasser - und Abwasserindustrie.

Messaufnehmer - Features

Reduzierte Einbaukosten – flexible Montage durch einzigartiges Losflanschkonzept (DN < 350/14"). Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Bis zu 30 % geringeres Messaufnehmer - Eigengewicht. Nennweite: DN 50...2400 (2...90").

Messumformer-Features

Kostengünstig – ausgelegt für einfache Anwendungen und direkte Integration. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieanforderungen – IEC/EN/ NAMUR. 2 - zeilige Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt - oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

Losflansch; loser Blechflansch: DN 25...300 (1...12")
Festflansch: DN 350...2400 (14...90")

Flüssigkeiten

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: PTFE; Polyurethane; Hard rubber

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

Messgrößen

Volumenfluss

Max. Messabweichung

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

Messbereich

9 dm³/min...162 000 m³/h (2.5 gal/min...1030 Mgal/d)

Max. Prozessdruck

PN 16, Class 150

Messstofftemperaturbereich

Messrohrauskleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F)

Messrohrauskleidung Polyurethan: -20...+50 °C (-4...+122 °F)

Messrohrauskleidung PTFE: -20...+90 °C (-4...+194 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

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

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

DN 25...300 (1...12"): AlSi10Mg, beschichtet

DN 350...2400 (14...90"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: AlSi10Mg, beschichtet

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Flüssigkeiten

Schutzart

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung (Standard): IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung (Option): IP68, Type 6P enclosure

Messumformer - Getrenntausführung: IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2 - zeilige Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

HART

Energieversorgung

DC 11...40 V

AC 85...250 V (45...65 Hz)

AC 20...28 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

cCSAus

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Hygienezulassungen und -zertifikate

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Flüssigkeiten

Weitere Informationen www.at.endress.com/10L