

Promag 50L



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe: www.at.endress.com/50L

Vorteile:

- Reduzierte Einbaukosten – flexible Montage durch einzigartiges Losflanschkonzept (DN < 350/14")
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Schnelle Inbetriebnahme – anwendungsspezifische Quick Setups
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile

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** 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 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 bewährten Messumformer Promag 50 mit Drucktastenbedienung ermöglicht Promag 50L die hochgenaue Messung von Flüssigkeiten in verschiedensten Standardanwendungen. Promag 50L ist als Kompakt- oder Getrenntausführung erhältlich.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät mit gewichtsoptimiertem Messaufnehmer und modularem

Elektronikkonzept. 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 25...2400 (1...90").

Messumformer-Features

Schnelle Inbetriebnahme – anwendungsspezifische Quick Setups. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieranforderungen – IEC/EN/NAMUR. 2-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

Losflansch; loser Blechflansch: DN 25...300 (1...12")

Festflansch: DN 350...2400 (14...90")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: PTFE; Polyurethane; Hard rubber

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

Messgrößen

Volumenfluss

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

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

A: Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

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, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

3 Ausgänge:
0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)
Impuls-/Frequenz Ausgang (passiv)
Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Statuseingang

Digitale Kommunikation

HART
PROFIBUS PA/DP

Energieversorgung

DC 16...62 V
AC 85...260 V (45...65 Hz)
AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

cCSAus

Produktsicherheit

CE, C-Tick

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten
Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Hygienezulassungen und -zertifikate

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

Weitere Informationen www.at.endress.com/50L