

Promag 53L



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe: www.at.endress.com/53L

Vorteile:

- Reduzierte Einbaukosten – flexible Montage durch einzigartiges Losflanschkonzept (DN < 350/14")
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Qualität – Software für Abfüllen & Dosing, Dichte, Elektrodenreinigung sowie erweiterte Diagnose
- Einfache Berechnung – bidirektionale Summenzähler
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall
- 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** Messrohrauskleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrauskleidung Polyurethan: –20...+50 °C (–4...+122 °F) Messrohrauskleidung PTFE: –20...+90 °C (–4...+194 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Class 150
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrauskleidung: PTFE; Polyurethane; Hard rubber Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Anwendungsgebiet: Promag L ist ein vielseitiger Standard-Messaufnehmer für die Wasserindustrie. Dank des Los-Flanschkonzepts kann das Gerät flexibel und unabhängig von der Ausrichtung des Lochkreises im Rohrleitungsflansch installiert werden. Kombiniert mit dem Messumformer Promag 53 mit Touch Control, vierzeiliger Anzeige und Software-Optionen für Abfüllen, Dosieren, Elektrodenreinigung und

erweiterter Diagnose bietet Promag 53L auch in den kompliziertesten und anspruchsvollsten Anwendungen höchste Genauigkeit.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Produkt-Headline

Das Durchflussmessgerät mit gewichtsoptimiertem Messaufnehmer und flexibler Systemintegration. 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

Qualität – Software für Abfüllen & Dosing, Dichte, Elektrodenreinigung sowie erweiterte Diagnose. Einfache Berechnung – bidirektionale Summenzähler. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. 4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohrhaukleidung: PTFE; Polyurethane; Hard rubber
Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Messgrößen

Volumenfluss, Massefluss

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

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

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

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

Eingänge

2 modulare Eingänge:
Statuseingang
0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, MODBUS RS485,
EtherNet/IP

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

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

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

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

Weitere Informationen www.at.endress.com/53L