

Proline Promag W 300

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen mit kompaktem, zugangsoptimiertem Umformer



Vorteile:

- Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust
- Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen
- Langzeitbetrieb – robuster, vollständig verschweißter Messaufnehmer
- Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen
- Voller Zugriff auf Prozess- und Diagnoseinformationen – zahlreiche, frei kombinierbare I/Os und Feldbusse
- Reduzierte Komplexität und Varianz – frei konfigurierbare I/O-Funktionalität
- Verifizierung ohne Ausbau – Heartbeat Technology

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/5W3B

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), Flat Spec
- **Messbereich** 9 dm³/min...162 000 m³/h (2,5 gal/min...100 000 gal/min)
- **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 40, Class 300, 20K

Messstoffberührende Materialien Messrohrauskleidung:
Polyurethan; Hartgummi PTFE Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy
C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

Anwendungsgebiet: Das erstklassige Gerät für Wasser- und Abwassermessung Promag W 300 wurde entwickelt für zuverlässigen Einsatz in Ex-Bereichen und unter rauen Bedingungen. Sein kompakter Messumformer bietet hohe Flexibilität bei der Bedienung und Systemintegration: Zugriff von einer Seite, abgesetzte Anzeige und verbesserte Anschlussoptionen. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen mit kompaktem, zugangsoptimiertem Umformer.

Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust.

Bestimmt für die Messung von industriellem oder kommunalem Wasser und Abwasser.

Messaufnehmer - Features

Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen. Langzeitbetrieb – robuster, vollständig verschweißter Messaufnehmer. Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen.

Internationale Trinkwasserzulassungen.

Flüssigkeiten

Messumformer-Features

Voller Zugriff auf Prozess- und Diagnoseinformationen – zahlreiche, frei kombinierbare I/Os und Feldbusse. Reduzierte Komplexität und Varianz – frei konfigurierbare I/O-Funktionalität. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.
Kompaktes Zweikammergehäuse mit bis zu 3 Ein-/Ausgängen.
Beleuchtete Anzeige mit Touch Control, WLAN-Zugriff. Abgesetzte Anzeige erhältlich.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: Polyurethan; Hartgummi PTFE
Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

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), Flat Spec

Messbereich

9 dm³/min...162 000 m³/h (2,5 gal/min...100 000 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 300, 20K

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)

Flüssigkeiten

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

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

DN 25...2400 (1...78"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Anschlussgehäuse Messaufnehmer (Standard): AlSi10Mg, beschichtet

Anschlussgehäuse Messaufnehmer (Option): Polycarbonat; 1.4409 (CF3M) ähnlich zu 316L

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet; 1.4409 (CF3M) ähnlich zu 316L; Hygenisches Messumformergehäuse aus rostfreiem Stahl

Anzeige/Bedienung

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

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Abgesetzte Anzeige erhältlich

Ausgänge

3 Ausgänge 4-20 mA HART (aktiv/passiv)

4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls/Frequenz/Schaltausgang (aktiv/passiv)

Relaisausgang

Eingänge

Statuseingang

4-20mA-Eingang

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

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, Nepsi, INMETRO, UK Ex

Flüssigkeiten

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

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)

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

LR-Zulassung, DNV GL Zulassung, ABS Zulassung, BV Zulassung

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1-Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

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

Weitere Informationen www.be.endress.com/5W3B