

Proline Promag W 500

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen als Getrenntausführung mit bis zu 4 I/Os



Vorteile:

- Zuverlässige Messung bei konstanter Genauigkeit mit 0 x DN Einlaufstrecke ohne Druckverlust
- Flexibles Engineering – Messaufnehmer mit Festflanschen oder Losflanschen
- Anwendungseignung – Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 für vergrabenen Einbau oder unter Wasser
- 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.de.endress.com/5W5B

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** 0.5 m³/h...263000 m³/h (2,5 gal/min...1665 Mgal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** Messrohrhaukleidung Hartgummi: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Messrohrhaukleidung Polyurethan: -20...+50 °C (-4...+122 °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 500 wurde entwickelt für zuverlässigen Einsatz in Ex-Bereichen und unter rauen Bedingungen. Sein innovativer Getrenntmessumformer bietet maximale Installationsflexibilität und Bedienungssicherheit in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt-Headline

Spezialist für anspruchsvolle Wasser- und Abwasseranwendungen als Getrenntausführung mit bis zu 4 I/Os.

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. Anwendungseignung – Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 für vergrabenen Einbau oder unter Wasser. Verbesserte Anlagenverfügbarkeit – Messaufnehmer konform mit industriespezifischen Anforderungen.

Internationale Trinkwasserzulassungen. Schutzart IP68 (Type 6P enclosure).

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.
Getrenntausführung mit bis zu 4 Ein-/Ausgängen. Beleuchtete Anzeige mit Touch Control, WLAN-Zugriff. Standardkabel zwischen Messaufnehmer und -umformer.

Nennweitenbereich

DN 25...3000 (1...120")

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

0.5 m³/h...263000 m³/h (2,5 gal/min...1665 Mgal/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)

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; Polycarbonat

Schutzart

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

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

Messaufnehmer-Getrenntausführung (Option): IP68, Type 6P enclosure, mit Schutzlackierung nach EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

Anzeige/Bedienung

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

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4 outputs:

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (active/passive)

Double pulse output (active/passive)

Relay output

Eingänge

Statuseingang

4-20mA-Eingang

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus

RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Flüssigkeiten

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, INMETRO, NEPSI, EAC, UK Ex

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.de.endress.com/5W5B