

Proline Promag D 400

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Zwischenflansch-Durchflussmessgerät für die
Wasser- und Abwasserindustrie



Vorteile:

- Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0,5\%$ v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Messbereich** 9...4700 dm³/min (2,5...1250 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** 0...+60 °C (+32...+140 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Class 150, 10K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhauskleidung: Polyamide Elektroden: 1.4435 (316L)

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/5D4C

Anwendungsgebiet: Promag D in Zwischenflanschausführung wurde für alle Basisanwendungen in der Wasserindustrie und für den Einsatz auf engstem Raum entwickelt. Seine innovative Gehäusekonstruktion ermöglicht passgenaues und schnelles Zentrieren sowie kostenoptimierten Einbau. Promag D 400 sorgt mit der umfangreichen Funktionalität seines für Wasser und Abwasser optimierten

Messumformers für Zeit- und Kosteneinsparung. Zusätzlich garantiert Heartbeat Technology Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Zwischenflansch-Durchflussmessgerät für die Wasser- und Abwasserindustrie.

Für Basis-Wasseranwendungen, optimiert für den Einsatz auf engstem Raum und in Kunststoffleitungen.

Messaufnehmer - Features

Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Kurze Einbaulänge und geringes Eigengewicht. Integrierte Erdungsscheiben aus rostfreiem Stahl. Internationale Trinkwasserzulassungen.

Messumformer-Features

Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung. Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.

Messumformergehäuse aus langlebigem Polycarbonat oder Aluminium. WLAN-Zugriff. Integrierter Datenlogger für Messwertüberwachung.

Nennweitenbereich

DN 25...100 (1...4")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrkleidung: Polyamide

Elektroden: 1.4435 (316L)

Flüssigkeiten

Messgrößen

Volumenfluss, Massefluss

Max. Messabweichung

Volumenfluss: $\pm 0,5$ % v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Messbereich

9...4700 dm³/min (2,5...1250 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 16, Class 150, 10K

Messstofftemperaturbereich

0...+60 °C (+32...+140 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: AlSi10Mg, beschichtet

Werkstoff Messumformergehäuse

Polycarbonat; AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung: P66/67, Type 4X enclosure

Messumformer - Getrenntausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

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

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige, Webbrowser und Bedientools möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

3 Ausgänge:

0 - 20 mA/4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

Impuls - /Frequenzausgang (passiv)

Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Statuseingang

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

Energieversorgung

AC 100...240 V / AC/DC 24 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

cCSAus

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Hygienezulassungen und -zertifikate

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

Weitere Informationen www.be.endress.com/5D4C