

Proline Promag L 400

Przepływomierz elektromagnetyczny

Elektromagnetyczny przepływomierz przeznaczony dla branży wodno-ściekowej, z czujnikiem o zoptymalizowanej masie



Korzyści:

- Niższe koszty instalacji - elastyczny montaż dzięki koncepcji luźnego kołnierza (DN <350/14 ")
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Brak części ruchomych - bezobsługowa praca
- Bezpieczna obsługa za pomocą przycisków "Touch control" - brak konieczności otwierania obudowy, podświetlany wyświetlacz
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania - Technologia Heartbeat

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Volume flow (option): $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 1030 Mgal/d)
- **Zakres temperatury medium** Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F) Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F) Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +194 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 16, Class 150
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PTFE; Polyurethane; Hard rubber Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5L4C

Zastosowanie: Zoptymalizowany pod względem wagi promag L jest odpowiedni do zastosowań w przemyśle wodno-ściekowym. Dzięki koncepcji luźnego kołnierza przepływomierz oferuje szybką i łatwą instalację. Promag L 400 oszczędza czas i koszty dzięki szerokiej funkcjonalności nadajnika, zoptymalizowanego pod względem wody i ścieków. Ponadto Heartbeat Technology kontroluje zgodność i bezpieczeństwo procesu.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Flowmeter for the water and wastewater industry with a weight-optimized sensor. Suitable for applications in the water and wastewater industry.

Sensor features

Reduced installation costs – flexible mounting by lap-joint flange concept (DN < 350/14"). Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Up to 30 % less sensor weight. Nominal diameter: DN 25 to 2400 (1 to 90").

Transmitter features

Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Transmitter housing made of durable polycarbonate or aluminium. WLAN access.

Średnica nominalna

Lap joint flange, lap joint flange, stamped plate: DN 25 to 300 (1 to 12")
Fixed flange: DN 350 to 2400 (14 to 90")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

Liner: PTFE; Polyurethane; Hard rubber

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

Wielkości mierzone

Volume flow, conductivity, mass flow

Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow (standard): ± 0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Volume flow (option): ± 0.2 % o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Zakres pomiarowy

9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 1030 Mgal/d)

Maks. ciśnienie procesu

PN 16, Class 150

Zakres temperatury medium

Liner material hard rubber: 0 to +80 °C (+32 to +176 °F)

Liner material polyurethane: -20 to +50 °C (-4 to +122 °F)

Liner material PTFE: -20 to +90 °C (-4 to +194 °F)

Temperatura otoczenia

Flange material carbon steel: -10 to +60 °C (+14 to +140 °F)

Flange material stainless steel: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

DN 25 to 300 (1 to 12"): AlSi10Mg, coated

DN 350 to 2400 (14 to 90"): Carbon steel with protective varnish

Sensor connection housing: AlSi10Mg, coated

Materiał obudowy przetwornika

Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

Stopień ochrony

Compact version: IP66/67, type 4X enclosure

Sensor remote version (standard): IP66/67, type 4X enclosure

Sensor remote version (option): IP68, type 6P enclosure

Transmitter remote version: IP66/67, Type 4X enclosure

Ciecze

Wyświetlacz

4 - line backlit display with touch control (operation from outside)
Configuration via local display, web browser and operating tools possible

Wyjścia

3 outputs:
0 - 20 mA/4 - 20 mA HART (active)
Pulse/frequency/switch output (passive)
Pulse/frequency output (passive)
Switch output (passive)

Wejścia

Status input

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

Zasilacz

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

cCSAus

Metrological approvals and certificates

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Hygienic approvals and certificates

Drinking water approval: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Więcej informacji www.pl.endress.com/5L4C