

Proline Promag W 400

Przepływomierz elektromagnetyczny

Wszystostronny przepływomierz przeznaczony dla branży wodno-ściekowej.



Korzyści:

- Niezawodny i powtarzalny pomiar przepływu bez konieczności stosowania odcinków prostych i strat ciśnienia
- Łatwość montażu – czujnik ze stałymi lub luźnymi przyłączami procesowymi
- Niezawodny i powtarzalny pomiar przepływu bez konieczności stosowania odcinków prostych i strat ciśnienia
- Brak części ruchomych - bezobsługowa praca
- Bezpieczna obsługa - brak konieczności otwierania obudowy
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania oraz wykrywanie osadu - Heartbeat Technology

More information and current pricing:

www.pl.endress.com/5W4C

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), Flat Spec
- **Zakres pomiarowy** 9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)
- **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 40, Class 300, 20K
- **Materiały w kontakcie z 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)

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

Zastosowanie: Dzięki międzynarodowym certyfikatом dotyczącym transferu rozliczeniowego, jak również wody pitnej, Promag W obsługuje najszerszą gamę zastosowań. Jest dostępny zarówno w wersji kompaktowej, jak i zdalnej. Promag W 400 to oszczędność czasu i kosztów dzięki szerokiej funkcjonalności przetwornika, zoptymalizowanego pod kątem wody i ścieków. Dodatkowo Heartbeat Technology gwarantuje wiarygodność i niezawodność pomiarów.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Versatile standard flowmeter for the water and wastewater industry. For direct underground installation or permanent underwater use. Ideal for water measurement , e.g. drinking water, utility water and industrial/ municipal wastewater.

Sensor features

Flexible engineering – sensor with welded or lap-joint process connections. Reliable measurement – accurate measured values even with 0 DN inlet run. Improved plant availability – sensor compliant with industry-specific requirements. International drinking water approvals. Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure).

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.

Ciecze**Średnica nominalna**DN 25 to 2400 (1 to 90")

Materiały w kontakcie z 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)

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

Wielkości mierzoneVolume flow, conductivity, mass flow

Maksymalny błąd pomiaruVolume 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), Flat Spec

Zakres pomiarowy9 dm³/min to 162 000 m³/h (2.5 gal/min to 100 000 gal/min)

Maks. ciśnienie procesuPN 40, Class 300, 20K

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

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

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

Materiał obudowy czujnika

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

DN 25 to 2000 (1 to 78"): Carbon steel with protective varnish

Sensor connection housing (standard): AlSi10Mg, coated

Sensor connection housing (option): Polycarbonate

Ciecze

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, with protective varnish

according to EN ISO 12944 C5 - M/Im1/Im2/Im3

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

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...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

Custody transfer according to MI - 001 or OIML R49 (optional class I in combination with ODN inlet run)

Ciecze

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/5W4C