

Proline Promag W 500

Przepływomierz elektromagnetyczny

Specjalista do wymagających aplikacji w branży wodnej i wodnościekowej. Wersja rozdzielna, z 4 kanałami we/wy



Korzyści:

- Uniwersalność montażu – czujnik z kołnierzami luźnymi lub całkowicie spawanymi
- Niezawodny i powtarzalny pomiar przepływu bez konieczności stosowania odcinków prostych i strat ciśnienia
- Pełny dostęp do informacji procesowych i diagnostycznych – protokoły komunikacyjne i liczne konfigurowalne we/wy
- Uniwersalność i funkcjonalność: swobodnie konfigurowalne moduły we/wy
- Zintegrowane gniazdo RJ45 oraz serwer WWW do konfiguracji i diagnostyki urządzenia
- Zaawansowana diagnostyka i weryfikacja – Heartbeat Technology
- Zastosowania - ochrona antykorozyjna zgodna z EN ISO 12944i stosowania w instalacjach podziemnych i podwodnych

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5W5B

Kluczowe parametry

- **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), 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)
- **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: Przepływomierz klasy premium do pomiaru wody i ścieków w najtrudniejszych aplikacjach, strefach zagrożonych wybuchem oraz ciężkich warunkach atmosferycznych. Innowacyjny przetwornik w wersji rozdzielnej oferuje dużą elastyczność - ułatwia codzienną obsługę i instalację poprzez wygodny dostęp, oddalenie od punktu pomiarowego oraz dużą liczbę wejść i wyjść sygnałowych. Dodatkowo Heartbeat Technology gwarantuje wiarygodność i niezawodność pomiarów.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Specialist for demanding applications in the water and wastewater industry as remote version with up to 4 I/Os. With EN ISO 12944 corrosion protection for underground installation or permanent underwater use. Dedicated to the measurement of industrial or municipal water and 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

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology. Remote version with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and 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 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), 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)

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 25 to 2400 (1 to 90"): Carbon steel with protective varnish

Sensor connection housing (standard): AlSi10Mg, coated

Sensor connection housing (option): Polycarbonate; 1.4409 (CF3M) similar to 316L

Materiał obudowy przetwornikaAlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; Polycarbonat

Ciecze

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

Wyświetlacz

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

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

Wejścia

Status input

4-20 mA input

Komunikacja cyfrowa

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

Zasilacz

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Ciecze

Functional safety

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Metrological approvals and certificates

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

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Marine approvals and certificates

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/5W5B