

Proline Promag W 300

Przepływomierz elektromagnetyczny

Specjalista do wymagających aplikacji w branży wodnej i wodnościekowej. Wersja kompaktowa, z łatwym dostępem do przetwornika



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/5W3B

Korzyści:

- Niezawodny i powtarzalny pomiar przepływu bez konieczności stosowania odcinków prostych i strat ciśnienia
- Uniwersalność montażu – czujnik z kołnierzami luźnymi lub całkowicie spawanymi
- Zastosowania - ochrona antykorozyjna zgodna z EN ISO 12944 stosowania w instalacjach podziemnych i podwodnych
- 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

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) 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: Polyurethane; Hard rubber, PTFE 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. Kompaktowa budowa przetwornika oferuje dużą elastyczność - ułatwia codzienną obsługę i instalację poprzez wygodny dostęp, możliwość podłączenia zdalnego wskaźnika 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 water and wastewater applications with a compact, easily accessible transmitter. 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. .

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. Compact dual-compartment housing 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: Polyurethane; Hard rubber, PTFE

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

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; stainless steel for
hygenic transmitter design

Ciecze

Wyświetlacz

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

Wyjścia

3 outputs:
4-20 mA HART (active/passive)
4-20 mA WirelessHART
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, Nepsi, INMETRO

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Functional safety

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

Ciecze

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, PED

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/5W3B