

Proline Promag 10P

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz elektromagnetyczny do mediów o wysokich temperaturach, ekonomiczny przetwornik.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/10P

Korzyści:

- Uniwersalne zastosowanie - szeroki asortyment materiałów wchodzących w kontakt z medium
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Brak części ruchomych - trwały i bezobsługowy
- Bezpieczna obsługa - łatwy odczyt parametrów procesowych
- Pełna zgodność ze standardami przemysłowymi - IEC/EN/NAMUR

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: $\pm 0,5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ o.r. $\pm 0,08$ in/s)
- **Zakres pomiarowy** 4 dm³/min to 9600 m³/h (0.5 gal/min to 44000 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** -40 to +130°C (-40 to +266°F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN40 Cl. 300 JIS 20K AS 2129 Table E
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PTFE Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum; Titanium; Duplex 1.4462 (UNS S31803)

Zastosowanie: Promag P to przepływomierz zalecany do wymagających zastosowań w wielu branżach przemysłu. W połączeniu z przetwornikiem Promag 10 do podstawowych aplikacji i bezpośredniej integracji z systemami sterowania, Promag 10P jest przeznaczony szczególnie dla przemysłu chemicznego i procesowego, cieczy korozyjnych i o wysokiej temperaturze. Jest to zalecane rozwiązanie dla klientów poszukujących ekonomicznych rozwiązań. Dostępna wersja kompaktowa i rozdzielna.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

The flowmeter for highest medium temperatures with a highly cost-effective transmitter. Dedicated to chemical and process applications with corrosive liquids and high medium temperatures.

Sensor features

Versatile applications – wide variety of wetted materials. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross-section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Nominal diameter: max. DN 600 (24"). All common process connections.

Transmitter features

Cost-effective – designed for easy applications and direct integration. Safe operation – display provides easily readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2-line display with push buttons. Device as compact or remote version.

Średnica nominalna

DN 15 to 600

1/2" to 24"

Materiały w kontakcie z medium

Liner: PTFE

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

Tantalum; Platinum;

Titanium; Duplex 1.4462 (UNS S31803)

Wielkości mierzone

Volume flow

Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow: $\pm 0,5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ o.r. $\pm 0,08$ in/s)

Ciecze

Zakres pomiarowy

4 dm³/min to 9600 m³/h (0.5 gal/min to 44000 gal/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN40

Cl. 300

JIS 20K

AS 2129 Table E

Zakres temperatury medium

-40 to +130°C (-40 to +266°F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

DN 15 to 300 (½ to 12"): AlSi10Mg, coated

DN 350 to 600 (14 to 24"): Carbon steel with protective varnish

Materiał obudowy przetwornika

Powder-coated die-cast aluminum

Stopień ochrony

Standard: IP 67 (Type 4X enclosure) for transmitter and sensor

Optional: IP 68 (Type 6P enclosure) for remote version of sensor

Wyświetlacz

2 - line display with push buttons

Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/switch output (passive)

Wejścia

None

Komunikacja cyfrowa

HART

Ciecze

Zasilacz

DC 11 to 40 V

AC 85 to 250 V (45 to 65 Hz)

AC 20 to 28 V (45 to 65 Hz)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

FM

CSA

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Metrological approvals and certificates

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

Pressure approvals and certificates

PED

Więcej informacji www.pl.endress.com/10P