

Proline Promag 10H

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz do bardzo małych wartości przepływu z ekonomicznym przetwornikiem



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/10H

Korzyści:

- Elastyczny montaż - duży asortyment higienicznych przyłączy technologicznych
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Ekonomiczny - przeznaczony do prostych zadań pomiarowych i bezpośredniej integracji z systemami sterowania
- Bezpieczna obsługa - łatwy odczyt parametrów procesowych
- Pełna zgodność ze standardami przemysłowymi - IEC/EN/NAMUR
- Bezobsługowość - brak części ruchomych

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** 0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 gal/min to 2650 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** -20 to +150 °C (-4 to +302 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Cl. 150, JIS 20 K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PFA Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone) Grounding Rings: stainless steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalum

Zastosowanie: Promag H jest zalecanym przepływomierzem dla wymagających aplikacji w przemyśle spożywczym oraz w biotechnologii. W połączeniu z przetwornikiem Promag 10 do podstawowych aplikacji i bezpośredniej integracji z systemami sterowania, Promag 10H zapewnia

dokładny pomiar przepływu cieczy w różnorodnych aplikacjach. Jest to zalecane rozwiązanie dla klientów poszukujących ekonomicznych rozwiązań.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

The flowmeter for smallest flow rates with a highly cost-effective transmitter. For demanding hygienic applications.

Sensor features

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG).

Transmitter features

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

Średnica nominalna

DN 2...150

1/12"...6"

Materiały w kontakcie z medium

Liner: PFA

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

Tantalum; Platinum

Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC

Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone)

Grounding Rings: stainless steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalum

Ciecze

Wielkości mierzone

Volume flow

Maksymalny błąd pomiaruVolume flow: $\pm 0,5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ o.r. $\pm 0,08$ in/s)**Zakres pomiarowy**0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 gal/min to 2650 gal/min)**Maks. ciśnienie procesu**

PN 40, Cl. 150, JIS 20 K

Zakres temperatury medium

-20 to +150 °C (-4 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

Powder-coated die-cast aluminum

Stopień ochrony

IP66/67, type 4X enclosure

Transmitter remote version: IP67, type 4X enclosure

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

Ciecze

Komunikacja cyfrowa

HART

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

Hygienic approvals and certificates

EHEDG, 3-A, FDA

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