

Dosimag Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz do zastosowań higienicznych,
o najwyższej powtarzalności pomiaru z
ultrakompaktowym czujnikiem.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5BH

Korzyści:

- Proste i szybkie centrowanie czujnika przepływu - innowacyjna konstrukcja obudowy
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Oszczędność czasu podczas podłączenia elektrycznego - złącze wtykowe
- Ultra-kompaktowa konstrukcja, zoptymalizowana pod kątem aplikacji
- Spełnia wymagania higieniczne - obudowa ze stali k.o.

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** $\pm 0.25\%$ o.r. ± 1 to 4 m/s (3.3 to 13 ft/s) $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) $\pm 5\%$ o.r.
- **Zakres pomiarowy** 0.14 to 1.66 l/s (0.035 to 0.44 gal/s)
- **Zakres temperatury medium** Seal material EPDM: -20 to $+130$ °C (-4 to $+266$ °F) Seal material Silicone: -20 to $+130$ °C (-4 to $+266$ °F) Seal material Viton: 0 to $+150$ °C ($+32$ to $+302$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 16
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PFA Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022), Tantalum, Platinum

Zastosowanie: Dosimag jest przeznaczony szczególnie do aplikacji w liniach dozowania i rozlewania cieczy przewodzących elektrycznie. Bezpośredni pomiar objętości. Polecany do zastosowań w ograniczonych przestrzeniach montażowych. Dosimag jest zalecanym przepływomierzem dla producentów skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego lini rozlewniczych.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Flowmeter with hygienic design, highest repeatability and an ultra-compact sensor. For demanding dosing and filling applications.

Sensor features

High process safety – high measuring accuracy and repeatability in shortest filling time. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Wetted materials CIP, SIP cleanable. Nominal diameter: DN 4 to 25 ($\frac{1}{8}$ to 1").

Transmitter features

Versatile and time-saving wiring – plug connector. Industry-optimized – ultra-compact design. For hygienic requirements – stainless steel housing. Pulse/frequency/switch output, Modbus RS485. Custody transfer approvals (MID, NTEP).

Średnica nominalna

DN 4 ($\frac{5}{32}$ "), 8 ($\frac{5}{16}$ "), 15 ($\frac{1}{2}$ "), 25 (1")

Materiały w kontakcie z medium

Liner: PFA

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

Tantalum,

Platinum

Wielkości mierzone

Volume flow

Maksymalny błąd pomiaru

± 0.25 % o.r. ± 1 to 4 m/s (3.3 to 13 ft/s)

± 0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

± 5 % o.r.

Ciecze**Zakres pomiarowy**

0.14 to 1.66 l/s (0.035 to 0.44 gal/s)

Maks. ciśnienie procesu

PN 16

Zakres temperatury medium

Seal material EPDM: -20 to +130 °C (-4 to +266 °F)

Seal material Silicone: -20 to +130 °C (-4 to +266 °F)

Seal material Viton: 0 to +150 °C (+32 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4308 (304)

Materiał obudowy przetwornika

1.4308 (304)

Stopień ochrony

IP66/67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

No local Operation

Configuration via operating tools possible

Wyjścia

Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

None

Komunikacja cyfrowa

Modbus RS485

Zasilacz

DC 20 to 30 V

Ciecze

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus

Product safety

CE

Metrological approvals and certificates

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

NTEP

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

Sanitary approval: 3-A, EHEDG, seals acc. to FDA (except EPDM)

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