

Proline Promag 55S

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz o wysokiej odporności na ścieranie, z funkcją obliczania zawartości ciał stałych



Korzyści:

- Doskonała stabilność sygnału pomiarowego - dzięki unikalnemu algorytmowi przetwarzania sygnału
- Maksymalne bezpieczeństwo - dzięki zoptymalizowanym pod kątem aplikacji materiałom elektrody i wykładziny
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Najwyższa dokładność - wbudowana funkcja pomiaru ilości przepływających ciał stałych
- Najwyższe bezpieczeństwo procesu - funkcja automatycznego czyszczenia elektrod
- Moduł pamięci danych i ustawień przetwornika - bezpieczeństwo pomiaru
- Brak części ruchomych - bezobsługowa praca

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/55S

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Option: $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (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** 0 to +60 °C (+32 to +140 °F), 0 to +80 °C (+32 to +176 °F), -20 to +50 °C (-4 to +122 °F), -20 to +180 °C (-4 to +356 °F), -20 to +150 °C (-4 to +266 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Cl. 300, JIS 20 K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: Polyurethane, Hard rubber, PFA, PTFE, Natural rubber Electrodes: 1.4435/304L,

Alloy C-22, Tantalum, Platinum, Duplex 1.4465, Tungsten carbide, Titanium

Zastosowanie: Promag 55S wraz z przetwornikiem o wysokiej dokładności oraz odpornym czujnikiem pomiarowym jest przeznaczony do realizacji trudnych zadań pomiarowych. Zoptymalizowane pod kątem aplikacji wykonania materiałowe wykładziny oraz rozwiązania konstrukcyjne elektrod dla mediów ściernych, o wysokiej temperaturze i agresywnych chemicznie. Promag 55S jest zalecany dla branży celulozowo-papierniczej, przetwórstwa kruszyw, kopalni, do pomiarów przepływu cieczy niejednorodnych, o dużej zawartości ciał stałych.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

The flowmeter with outstanding abrasion resistance and integrated solids content diagnostics. Superb signal stability due to unique signal processing. Ideal for the most demanding applications with high solids content and high abrasion.

Sensor features

Maximum safety – industry-optimized measuring electrodes and linings. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Intensified coil system. Large range of liners.

Transmitter features

Highest performance – with integrated solids measurement for demanding fluids. Highest safety – integrated electrode cleaning. Automatic recovery of data for servicing. 4 - line backlit display with touch control. Two switch outputs.

Ciecze

Średnica nominalna

DN 15...600

1/2"...24"

Materiały w kontakcie z medium

Liner: Polyurethane, Hard rubber, PFA, PTFE, Natural rubber

Electrodes: 1.4435/304L, Alloy C-22, Tantalum, Platinum, Duplex

1.4465, Tungsten carbide, Titanium

Wielkości mierzone

Volume flow, electrical conductivity, mass flow

Maksymalny błąd pomiaruVolume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)Option: $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (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. 300, JIS 20 K

Zakres temperatury medium

0 to +60 °C (+32 to +140 °F), 0 to +80 °C (+32 to +176 °F), -20 to +50 °C (-4 to +122 °F), -20 to +180 °C (-4 to +356 °F), -20 to +150 °C (-4 to +266 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

Aluminum coated AlSi10Mg, carbon steel with protective varnish

Materiał obudowy przetwornika

Powder-coated die-cast aluminum

Ciecze**Stopień ochrony**

Standard: IP 67 (Type 4X enclosure) for transmitter and sensor
Optional: IP 68 (Type 6P enclosure) for remote version of Promag S sensor

Wyświetlacz

Liquid-crystal display: illuminated, four lines with 16 characters per line
Onsite operation with three optical sensor keys

Wyjścia

4...20mA
(active/passive) Pulse-/ Frequency output (active/passive)
Two status outputs

Wejścia

Status
Current input

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus

Zasilacz

AC 20 to 260 V
DC 20 to 64 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, FM, CSA

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Pressure approvals and certificates

CRN, PED

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

Drinking water approval:ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Więcej informacji www.pl.endress.com/55S