

# Proline Promag 55S

## Przepływomierz elektromagnetyczny

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/55S](http://www.pl.endress.com/55S)

### 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

### Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow:  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s) Option:  $\pm 0.2\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 0.06 dm<sup>3</sup>/min to 600 m<sup>3</sup>/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 pomiaru**Volume flow:  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)Option:  $\pm 0.2\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)**Zakres pomiarowy**0.06 dm<sup>3</sup>/min to 600 m<sup>3</sup>/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](http://www.pl.endress.com/55S)