

Proline Promag 10P elektromagnetische flowmeter

De flowmeter voor zeer hoge
mediumtemperaturen met een zeer
kostenefficiënte transmitter



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/10P

Voordelen:

- Veelzijdige applicaties – grote selectie aan materialen die in contact komen met het medium
- Energiebesparende flowmeting – geen drukverlies door vernauwing van de doorsnede
- Onderhoudsvrij – geen bewegende onderdelen
- Kostenefficiënt – ontworpen voor eenvoudige toepassingen en directe integratie
- Veilige werking – op het display kan procesinformatie eenvoudig worden afgelezen
- Voldoet aan alle industriestandaarden – IEC/EN/NAMUR

Overzicht specificaties

- **Max. meetfout** Volume flow: $\pm 0,5\%$ o.r. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ o.r. $\pm 0,08$ in/s)
- **Measuring range** 4 dm³/min to 9600 m³/h (0.5 gal/min to 44000 gal/min)
- **Medium temperature range** -40 to +130°C (-40 to +266°F)
- **Max. process pressure** PN40 Cl. 300 JIS 20K AS 2129 Table E
- **Wetted materials** Liner: PTFE Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Toepassingsgebied: De Promag P is de gewenste sensor voor toepassingen met de hoogste eisen in vele industrieën. Gecombineerd met de Promag 10-transmitter voor standaardtoepassingen en directe integratie is de Promag 10P geschikt voor chemische en proces toepassingen met corrosieve vloeistoffen en hoge mediumtemperaturen. Het is de ideale oplossing voor klanten die de

kosten zo laag mogelijk willen houden. De Promag 10P is leverbaar als compacte uitvoering of uitvoering met toegang op afstand.

Kenmerken en specificaties

Liquids

Meetprincipe

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

Diverse 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.

Liner made of PTFE.

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. HART.

Nominal diameter range

DN 15 to 600

1/2" to 24"

Wetted materials

Liner: PTFE

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

Measured variables

Volume flow

Liquids

Max. meetfout

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

Measuring range

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

Max. process pressure

PN40

Cl. 300

JIS 20K

AS 2129 Table E

Medium temperature range

-40 to +130°C (-40 to +266°F)

Ambient temperature range

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Sensor housing material

DN 15 to 300 (½ to 12"): AISi10Mg, coated

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

Transmitter housing material

Powder-coated die-cast aluminum

Degree of protection

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

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

Display/Operation

2 - line display with push buttons

Configuration via local display and operating tools possible

Outputs

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/switch output (passive)

Inputs

None

Liquids

Digital communication

HART

Power supply

DC 11 to 40 V

AC 85 to 250 V (45 to 65 Hz)

AC 20 to 28 V (45 to 65 Hz)

Hazardous area approvals

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

Meer informatie www.be.endress.com/10P