

Proline Promag 55S

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das Durchflussmessgerät mit besonderer Abrasionsresistenz und integrierter Feststoffanteil-Diagnose



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/55S

Vorteile:

- Exzellente Signalstabilität durch einzigartige Signalverarbeitung
- Maximale Sicherheit – branchenoptimierte Messelektroden und Auskleidungen
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Höchste Performance – mit integrierter Feststoffmessung für anspruchsvolle Messstoffe
- Höchste Sicherheit – integrierte Elektrodenreinigung
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Optional: $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Messbereich** 0.06 dm³/min...600 m³/h (0.015 gal/min...2650 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** 0...+60 °C (+32...+140 °F), 0...+80 °C (+32...+176 °F), -20...+50 °C (-4...+122 °F), -20...+180 °C (-4...+356 °F), -20...+150 °C (-4...+266 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Cl. 300, JIS 20 K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrauskleidung: Polyurethan, Hartgummi, PFA, PTFE, Naturgummi Elektroden: 1.4435/304L, Alloy C-22, Tantalum, Platinium, Duplex 1.4465, Wolframkarbid, Titanum

Anwendungsgebiet: Promag S ist der Spezialist für inhomogene, abrasive und korrosive Messstoffe. Die robuste Meassaufnehmer-Bauform mit industrieoptimierten Auskleidungen ermöglicht den Einsatz in schwierigsten Umgebungen und Messaufgaben wie Abwasserbehandlung, Zellstoff- und Papierherstellung oder in der Grundstoff- und Metallindustrie. Dank seinem leistungsstarken Messumformer misst Promag 55S nicht nur Durchfluss zuverlässig, sondern berechnet auch den Feststoffanteil – und dies bei geringem Wartungsaufwand.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Das Durchflussmessgerät mit besonderer Abrasionsresistenz und integrierter Feststoffanteil-Diagnose.

Exzellente Signalstabilität durch einzigartige Signalverarbeitung. Ideal für anspruchsvollste Anwendungen mit hohem Feststoffanteil und hoher Abrasion.

Messaufnehmer - Features

Maximale Sicherheit – branchenoptimierte Messelektroden und Auskleidungen . Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile. Verstärktes Spulensystem. Zahlreiche Messrohrauskleidungen. Feststoffanteile bis 80 Gewicht-%.

Messumformer-Features

Höchste Performance – mit integrierter

Feststoffmessung für anspruchsvolle Messstoffe. Höchste Sicherheit – integrierte Elektrodenreinigung. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control . Zwei Schaltausgänge. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Flüssigkeiten

Nennweitenbereich

DN 15...600 (1/2"...24")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: Polyurethan, Hartgummi, PFA, PTFE, Naturgummi
Elektroden:: 1.4435/304L, Alloy C-22, Tantalum, Platinium, Duplex
1.4465, Wolframkarbid, Titanum

Messgrößen

Volumenfluss, Leitfähigkeit, Massefluss

Max. Messabweichung

Volumenfluss: ± 0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)
Optional: ± 0.2 % o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Messbereich

0.06 dm³/min...600 m³/h (0.015 gal/min...2650 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Cl. 300, JIS 20 K

Messstofftemperaturbereich

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

Umgebungstemperaturbereich

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet
Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP 67 (Type 4x enclosure) IP 68 (Type 6P enclosure) optional für
Getrenntversion

Flüssigkeiten

Anzeige/Bedienung

vierzeilige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Touch control

Ausgänge

4...20mA
(aktiv/passiv) Impuls-/ Frequenz Ausgang (aktiv/passiv)
Zwei Statusausgänge

Eingänge

Status
Stromausgang

Digitale Kommunikation

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Energieversorgung

AC 20...260 V
DC 20...64 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX
FM
CSA, UK Ex

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN, PED

Materialzertifikate

3.1 Material

Hygienezulassungen und -zertifikate

Trinkwasserzulassung: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Weitere Informationen www.de.endress.com/55S