

Proline Promag 10E

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem höchst kosteneffizienten Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/10E

Vorteile:

- Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Kostengünstig – ausgelegt für einfache Anwendungen und direkte Integration
- Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen
- Erfüllt alle Industrianforderungen – IEC/EN/NAMUR

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0,5\%$ v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Messbereich** 4 dm³/min...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -10...+110 °C (+14...+230 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 150, 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhausekleidung: PTFE
Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Anwendungsgebiet: Promag E ist ein Basis-Messaufnehmer für einfache chemische Anwendungen. Er ist die kostengünstigste Lösung für unsere Kunden in der Chemie. In Verbindung mit dem Messumformer Promag 10 für Basisanwendungen und direkter Integration ermöglicht Promag 10E die genaue Messung von Flüssigkeiten in verschiedensten Anwendungen. Er ist die bevorzugte Lösung für Kunden in der Chemie

die minimale Betriebskosten anstreben. Promag 10E ist als Kompakt- oder Getrenntausführung erhältlich.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

Produkt - Headline

Das wirtschaftliche Messgerät mit einem höchst kosteneffizienten Messumformer.

Vollständig geeignet für Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessindustrie.

Messaufnehmer - Features

Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Nennweite: max. DN 600 (24") . Alle gängigen Prozessanschlüsse. Messrohrauskleidung aus PTFE.

Messumformer-Features

Kostengünstig – entwickelt für einfache Anwendungen und direkte Integration. Sicherer Betrieb – Anzeige bietet leicht lesbare Prozessinformationen. Erfüllt alle Industrieforderungen – IEC/EN/ NAMUR.

2-zeilige Anzeige mit Drucktasten. Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung. HART.

Nennweitenbereich

DN 15...600 (½...24")

Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: PTFE

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

Flüssigkeiten

Messgrößen

Volumenfluss

Max. MessabweichungVolumenfluss: $\pm 0,5$ % v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)**Messbereich**4 dm³/min...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)**Max. Prozessdruck**

PN 40, Class 150, 20K

Messstofftemperaturbereich

-10...+110 °C (+14...+230 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-10...+60 °C (+14...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

DN 15...300 (½...12"): AlSi10Mg, beschichtet

DN 350...600 (14...24"): Kohlenstoffstahl mit Schutzlackierung

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: AlSi10Mg, beschichtet

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

Kompaktausführung: IP67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung (Standard): IP67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer - Getrenntausführung (Option): IP68, Type 6P enclosure

Messumformer - Getrenntausführung: IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

2 - zeilige Anzeige mit Drucktasten

Konfiguration via Vor - Ort - Anzeige und Bedientools möglich

Flüssigkeiten

Ausgänge

4 - 20 mA HART (aktiv)
Impuls - /Schaltausgang (passiv)

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

HART

Energieversorgung

DC 11...40 V
AC 85...250 V (45...65 Hz)
AC 20...28 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

cCSAus

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Druckzulassungen und -zertifikate

PED

Weitere Informationen www.at.endress.com/10E