

Promag 53E



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe: www.endress.com/53E

Vorteile:

- Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Qualität – Software für Abfüllen & Dosing, Dichte, Elektrodenreinigung sowie erweiterte Diagnose
- Einfache Berechnung – bidirektionale Summenzähler
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss: $\pm 0,2\%$ v.M. ± 2 mm/s (0,08 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** Messrohrauskleidung: PTFE
Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantal

Anwendungsgebiet: Proline Promag E ist ein Basis-Messaufnehmer für einfache chemische Anwendungen. Er ist die kostengünstigste Lösung für unsere Kunden in der Chemie. Kombiniert mit dem Messumformer Promag 53 mit Touch Control, vierzeiliger Anzeige und Software-Optionen für Abfüllen, Dosieren, Elektrodenreinigung und erweiterter Diagnose offeriert Promag 53E höchste Genauigkeit auch in den kompliziertesten und anspruchsvollsten Anwendungen. Promag 50E ist als Kompakt- oder Getrenntausführung erhältlich.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Produkt-Headline

std_productprofile_product_usp_34654_1508938758.

Vollständig geeignet für Basisanwendungen in der Chemie- und Prozessir

Messaufnehmer-Features

Kostengünstiger Messaufnehmer – ideale Lösung für Basisanforderungen

Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch

Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Nennweite: max. DN 600 (24") . Ex-Zulassungen für Zone 2. Messrohr aus PTFE.

Messumformer-Features

std_productprofile_product_benefits_34656_1508940491.

std_productprofile_product_benefits_34658_1508940614.

std_productprofile_product_benefits_34657_1508940613.

std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_35324_1

std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_35325_1

std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_35326_1

Nennweitenbereich

DN 15...600 (½...24")

Messstoffberührende Materialien

Messrohr auskleidung: PTFE

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

Messgrößen

Volumenfluss

Max. Messabweichung

Volumenfluss: $\pm 0,2$ % v.M. ± 2 mm/s (0,08 in/s)

Messbereich

4 dm³/min...9600 m³/h (1...44 000 gal/min)

Max. Prozessdruck

PN 40, Class 150, 20K

Flüssigkeiten

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

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4 modulare Ausgänge:

0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)

Impuls-/Frequenzgang (passiv)

Relaisausgang

Schaltausgang (passiv)

Eingänge

2 modulare Eingänge:

Statuseingang

0-20 mA (aktiv)/4-20 mA (aktiv/passiv)

Digitale Kommunikation

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, MODBUS RS485, Ether

Flüssigkeiten

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, cCSAus

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlage (ISO/IEC 17025)

Druckzulassungen und -zertifikate

PED

Materialzertifikate

3.1-Material

Weitere Informationen www.endress.com/53E