

## Promag 53E



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe: [www.endress.com/53E](http://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.  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s)
- **Messbereich**  $4 \text{ dm}^3/\text{min} \dots 9600 \text{ m}^3/\text{h}$  (1...44 000 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich**  $-10 \dots +110 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $+14 \dots +230 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- **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.  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s)

---

#### Messbereich

4 dm<sup>3</sup>/min...9600 m<sup>3</sup>/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](http://www.endress.com/53E)