

## Promag 53E



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/53E](http://www.be.endress.com/53E)

### Avantages:

- Capteur économique - la solution idéale pour les applications simples
- Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Qualité – logiciel pour remplissage et dosage, densité, nettoyage des électrodes et également diagnostic étendu
- Calcul simple – totalisateurs bidirectionnels
- Récupération automatique des données pour la maintenance

### Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique :  $\pm 0,2$  % de la mesure  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)
- **Gamme de mesure** 4 dm<sup>3</sup>/min à 9600 m<sup>3</sup>/h (1 à 44 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** -10 à +110 °C (+14 à +230 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 150, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : PTFE  
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; Tantale

**Domaine d'application:** Le Promag E est un capteur standard destiné aux applications chimiques simples. C'est la solution la plus économique pour nos clients de l'industrie chimique. Combiné au transmetteur Promag 53 avec touches optiques, afficheur 4 lignes et options logicielles pour le remplissage et le dosage, le nettoyage des électrodes et les diagnostics avancés, le Promag 53E offre une précision maximale pour les mesures les plus complexes et les plus exigeantes. Le Promag 53E est disponible en version compacte ou séparée.

### Caractéristiques et spécifications

## Liquides

### Principe de mesure

---

#### En-tête produit

std\_productprofile\_product\_usp\_34654\_1508938758.

Parfaitement adapté aux applications de base dans l'industrie chimique et de process.

---

#### Caractéristiques du capteur

Capteur économique – la solution idéale pour les applications simples. Me débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Diamètre nominal : max. DN 600 (24"). Agréments Ex pour Zone 2. Revêt PTFE.

---

#### Caractéristiques du transmetteur

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

---

#### Gamme de diamètre nominal

DN 15 à 600 (½ à 24")

---

#### Matériaux en contact avec le produit

Revêtement : PTFE

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

---

#### Variables mesurées

Débit volumique

---

#### Erreur de mesure max.

Débit volumique :  $\pm 0,2$  % de la mesure  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)

---

#### Gamme de mesure

4 dm<sup>3</sup>/min à 9600 m<sup>3</sup>/h (1 à 44 000 gal/min)

---

---

## Liquides

**Pression de process max.**PN 40, Class 150, 20K

---

**Gamme de température du produit**-10 à +110 °C (+14 à +230 °F)

---

**Gamme de température ambiante**-10 à +60 °C (+14 à +140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

DN 15 à 300 (½ à 12") : AlSi10Mg, revêtu

DN 350 à 600 (14 à 24") : acier au carbone avec vernis protecteur

Boîtier de raccordement du capteur : AlSi10Mg, revêtu

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**Fonte d'aluminium à revêtement pulvérisé

---

**Indice de protection**

Version compacte : IP67, boîtier de type 4X

Version séparée du capteur (standard) : IP67, boîtier de type 4X

Version séparée du capteur (option) : IP68, boîtier de type 6P

Version séparée du transmetteur : IP67, boîtier de type 4X

---

**Affichage/Exploitation**Affichage 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile (configuration de l'e  
Configuration possible via affichage sur site et outils de configuration

---

**Sorties**

4 sorties modulaires :

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Impulsion/fréquence (passive)

Sortie relais

Sortie tout ou rien (passive)

---

**Entrées**

2 entrées modulaires :

Entrée état

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

---

## Liquides

### Communication numérique

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

---

### Alimentation

DC 16 à 62 V

AC 85 à 260 V (45 à 65 Hz)

AC 20 à 55 V (45 à 65 Hz)

---

### Certificats Ex

ATEX, cCSAus

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### Agréments et certificats métrologiques

Certificat matière 3.1, étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédité (IEC 17025)

---

### Agréments et certificats pression

DESP

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/53E](http://www.be.endress.com/53E)