

Proline Promag E 100

Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre économique avec un transmetteur ultracompact



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/5E1B

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
- Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite
- Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) : $\pm 0,5\%$ de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Débit volumique (option) : $\pm 0,2\%$ de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Gamme de mesure** 4 dm³/min à 9600 m³/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 capteur éprouvé pour la mesure économique des liquides conducteurs, Promag E, est utilisé dans diverses applications de base dans l'industrie chimique et l'industrie de process. Le transmetteur ultracompact offre une pleine fonctionnalité sur une surface réduite et permet une intégration système simple, ce qui fait du Promag E 100 le

choix idéal pour les fabricants de skids, les équipementiers et les intégrateurs. Heartbeat Technology garantit la conformité et la sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le débitmètre économique avec transmetteur ultracompact. Parfaitement adapté aux applications de base dans l'industrie chimique et l'industrie de process.

Caractéristiques du capteur

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

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

Caractéristiques du transmetteur

Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite. Configuration sur site sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Affichage sur site disponible.

Gamme de diamètre nominal

DN 15 à 600 (1/2 à 24")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement : PTFE

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

Liquides

Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique

Erreur de mesure max.

Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Débit volumique (option) : $\pm 0,2$ % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Gamme de mesure

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

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") : AISi10Mg, revêtu

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

Matériau du boîtier du transmetteur

Revêtu AISi10Mg

Indice de protection

IP67, boîtier type 4X

Affichage/Exploitation

Pas de configuration sur site

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

Sorties

4 - 20 mA HART (actif)

Impulsion/fréquence/sortie tout ou rien (passif)

Entrées

Aucune

Liquides

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

Alimentation

DC 20 à 30 V

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

Agréments et certificats métrologiques

Étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

Agréments et certificats pression

DESP

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Plus d'infos www.ca.endress.com/5E1B