

Proline Promag H 200

Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre pour les faibles débits en véritable technologie 2 fils



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/5H2B

Avantages:

- Concept de raccordement flexible – nombreux raccords process hygiéniques
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : $\pm 0,5\%$ de $m \pm 2 \text{ mm/s}$ (0.08 in/s)
- **Gamme de mesure** 0,06 dm^3/min à 300 m^3/h (0.015 à 80 gal/min)
- **Gamme de température du produit** -20 à $+150$ °C (-4 à $+302$ °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 150, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : PFA
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale ; platine Raccords process : inox, 1.4404 (F316L) ; PVDF ; manchon à coller PVC Joints : joint torique (EPDM, FKM, Kalrez), joint profilé aseptique (EPDM, FKM, silicone) Anneaux de mise à la terre : inox, 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

Domaine d'application: Le Promag H est le capteur privilégié pour les applications très exigeantes dans l'industrie chimique et les sciences de la

vie. Le Promag H 200 en véritable technologie 2 fils permet une intégration simple et économique dans des infrastructures existantes. Il offre une sécurité de fonctionnement maximale dans des zones explosibles grâce à sa construction à sécurité intrinsèque (Ex ia). Heartbeat Technology garantit une sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le débitmètre pour les faibles débits en véritable technologie 2 fils. Conçu pour la mesure des débits les plus faibles.

Caractéristiques du capteur

Concept de raccordement flexible – nombreux raccords process. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles. Revêtement en PFA. Boîtier de capteur en inox. Grand choix de matériaux d'électrode disponibles.

Caractéristiques du transmetteur

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé. Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology. Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité de l'installation : agréments internationaux (SIL, Ex).

Gamme de diamètre nominal

DN 2 à 25 ($\frac{1}{12}$ à 1")

Liquides

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement : PFA

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

Raccords process : inox, 1.4404 (F316L) ; PVDF ; manchon à coller PVC

Joints : joint torique (EPDM, FKM, Kalrez), joint profilé aseptique (EPDM, FKM, silicone)

Anneaux de mise à la terre : inox, 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

Variables mesurées

Débit volumique, débit massique

Erreur de mesure max.

Débit volumique : $\pm 0,5$ % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Gamme de mesure

0,06 dm³/min à 300 m³/h (0.015 à 80 gal/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 150, 20K

Gamme de température du produit

-20 à +150 °C (-4 à +302 °F)

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X

Liquides

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Afficheur séparé disponible

Sorties

4 - 20 mA HART (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Entrées

Aucune

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

DC 18 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/tor)

Certificats Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC, JPN

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick

Sécurité fonctionnelle

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage 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

CRN

Liquides

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Plus d'infos www.be.endress.com/5H2B