

Proline Promag H 100

Débitmètre électromagnétique

Le spécialiste des applications hygiéniques avec un transmetteur ultracompact



Avantages:

- Mesure multivariable pour le débit, la température, la conductivité
- 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
- Installation peu encombrante – pleine fonctionnalité sur une surface réduite
- Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification sans démontage - Technologie Heartbeat
- Sans entretien – pas de pièces mobiles

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/5H1B

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** 0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2 650 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 hygiéniques très exigeantes dans l'industrie agroalimentaire et les sciences de la vie. Le transmetteur ultracompact offre une pleine fonctionnalité sur une surface réduite et permet une intégration système simple, ce qui fait du Promag H 100 le choix idéal pour les fabricants de skids, les équipementiers et les intégrateurs. La technologie Heartbeat intégrée permet la conformité et la sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le débitmètre pour les débits les plus faibles avec un transmetteur ultracompact.

Mesure multivariable du débit, de la température et de la conductivité. Destiné aux applications exigeantes de l'industrie agroalimentaire et des sciences de la vie.

Caractéristiques du capteur

Concept de raccordement flexible - nombreux raccords process hygiéniques. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Mesure de température intégrée. Corps du capteur en inox (3-A, EHEDG). Matériaux en contact avec le produit compatibles NEP/SEP.

Liquides

Caractéristiques du transmetteur

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

Boîtier de transmetteur robuste et ultracompact. Indice de protection élevé : IP69. Affichage sur site disponible.

Gamme de diamètre nominal

DN 2 à 150 (1/2 à 6")

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, température, conductivité, débit massique, débit volumique corrigé, conductivité corrigée

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

0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2 650 gal/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 150, 20K

Gamme de température du produit

-20 à +150 °C (-4 à +302 °F)

Liquides

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistance à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

Compact : AlSi10Mg, revêtu

Compact/ultra-compact : 1.4301 (304)

Indice de protection

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Option : IP69

Affichage/Exploitation

Affichage 4 lignes rétroéclairé disponible (pas de configuration sur site)

Configuration possible via navigateur web et outils de configuration

Sorties

4-20 mA HART (active)

Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

Entrées

Aucune

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

CE, C-tick

Liquides

Agréments et certificats métrologiques

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

Heartbeat Verification : Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008, section 7.6. a (attestation TÜV)

Agréments et certificats Marine

Agrément LR, agrément DNV, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

DESP, CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

Homologation alimentaire : EHEDG, 3-A revêtement du tube de mesure et joints selon FDA, cGMP

Plus d'infos www.fr.endress.com/5H1B