

Proline Promag H 500

Débitmètre électromagnétique

Le spécialiste des applications hygiéniques, en version séparée avec jusqu'à 4 E/S



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
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/5H5B

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. Avec son transmetteur séparé innovant, le Promag H 500 favorise la souplesse d'installation et la sécurité de fonctionnement dans des environnements exigeants. 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 spécialiste des applications hygiéniques, en version séparée avec jusqu'à 4 E/S.

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.

Revêtement en PFA. Corps du capteur en inox (3-A, EHEDG). Matériaux en contact avec le produit compatibles NEP/SEP.

Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Liquides

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)

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistance à la corrosion

Boîtier de raccordement du capteur (standard) : AlSi10Mg, revêtu

Boîtier de raccordement du capteur (option) : 1.4301 (304) ; 1.4409 (CF3M), similaire à 316L

Liquides

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; polycarbonate

Indice de protection

Capteur version séparée (standard) : IP66/67, boîtier type 4X

Capteur version séparée (option) : IP69. Version transmetteur séparée : IP66/67, boîtier type 4X

Affichage/Exploitation

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

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

Sorties

4 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

AC 100 à 230 V / DC 24 V (zone non explosible)

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Liquides

Sécurité fonctionnelle

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

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 Marine

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

DESP, CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

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

Plus d'infos www.be.endress.com/5H5B