

Proline Promag H 10

Débitmètre électromagnétique

Débitmètre pour les applications hygiéniques de base, reposant sur un concept d'utilisation simple



Avantages:

- Concept de raccordement flexible – nombreux raccords process hygiéniques
- Mesure de débit peu consommatrice d'énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Utilisation optimale - affichage avec écran tactile (communication HART et Modbus RS485 uniquement) ou fonctionnement avec des appareils mobiles et l'application SmartBlue
- Mise en service simple et rapide – paramétrage guidé à l'avance et sur le terrain
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat
- Intégration facile dans l'infrastructure de l'usine grâce à IO-link

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/5HBB

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % v.m. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Gamme de mesure** 0,06 dm³/min à 600 m³/h (0,015 à 2650 gal/min)
- **Gamme de température du produit** -20 à +150 °C (-4 à +302 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : PFA
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Hastelloy 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) ; Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; Tantale

Domaine d'application: Le Promag H est le capteur privilégié pour les applications hygiéniques dans l'industrie agroalimentaire et les sciences de la vie. Grâce à sa conception matérielle et logicielle simple, le Promag H 10 simplifie chaque étape de son cycle de vie, de l'ingénierie à l'entretien, avec la qualité habituelle Endress+Hauser. La technologie Heartbeat permet une mesure fiable et permet l'extension des cycles de réétalonnage.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Flowmeter for basic hygienic applications with easy-to-use operation concept.

For applications with sanitary requirements.

Caractéristiques du capteur

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts.

Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG). Wetted materials CIP-/SIP-cleanable.

Caractéristiques du transmetteur

Optimum usability – display with touch screen (HART and Modbus RS485 communication only) or operation with mobile devices and SmartBlue app. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Integrated verification – Heartbeat Technology.

System integration with HART, Modbus RS485, IO-Link. Flexible operation with app and optional display.

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) ; Hastelloy 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) ; Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; Tantale

Variables mesurées

Débit volumique, température, conductivité, débit massique, débit volumique corrigé, conductivité corrigé

Erreur de mesure max.Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % v.m. ± 1 mm/s (0,04 in/s)**Gamme de mesure**0,06 dm³/min à 600 m³/h (0,015 à 2650 gal/min)**Pression de process max.**

PN 40, Class 300, 20K

Gamme de température du produit

-20 à +150 °C (-4 à +302 °F)

Gamme de température ambiante

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

1.4301 (304), résistant à la corrosion

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu

Liquides

Indice de protection

Standard : IP66/67, boîtier de type 4X

Affichage/Exploitation

Affichage LCD 2,4" avec commande tactile et rotation automatique ;
Configuration et utilisation possibles via App SmartBlue (Bluetooth)

Sorties

4-20 mA HART (actif/passif), sortie impulsion/fréquence/état
Modbus RS485, 4-20 mA

Communication numérique

HART, Modbus RS485

Alimentation

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

Certificats Ex

CSA, GP, KC

Agréments et certificats métrologiques

Étalonnage effectué sur des installations d'étalonnage accréditées
(conformément à la norme ISO/IEC 17025)
Heartbeat Technology se conforme aux exigences de traçabilité des
mesures conformément à la norme ISO 9001:2015 - Section 7.1.5.2 a
(attestation TÜV SÜD).

Agréments et certificats pression

PED, CRN

Certificats matière

Matériau 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

Agrément sanitaire : EHEDG, 3-A, revêtement et joints conformes à la
FDA, cGMP.

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