

Proline Promag 10H

Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre pour les faibles débits avec transmetteur économique



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/10H

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
- Economique – conçu pour des applications simples et une intégration directe
- Fonctionnement sûr – l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles
- Compatibilité industrielle – IEC/EN/NAMUR
- Sans entretien – pas de pièces mobiles

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : $\pm 0,5$ % de m. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % de m. $\pm 0,08$ in/s)
- **Gamme de mesure** 0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2650 gal/min)
- **Gamme de température du produit** -20 à +150 °C (-4 à +302 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Cl. 150, JIS 20 K
- **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 ; 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. Combiné au transmetteur Promag 10 pour les applications standard et une intégration directe, le Promag 10H offre une mesure précise des liquides pour une vaste gamme d'applications. C'est la solution idéale pour les clients souhaitant réduire leur coût total. Le Promag 10H est disponible en version compacte ou séparée.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le débitmètre pour les faibles débits avec un transmetteur économique. . Pour les applications hygiéniques exigeantes.

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

Economique – conçu pour des applications simples et une intégration directe. Fonctionnement sûr – l'afficheur fournit des informations de process facilement lisibles. Compatibilité industrielle – IEC/EN/NAMUR. Affichage 2 lignes avec boutons-poussoirs. Appareil en version compacte ou séparée. HART.

Gamme de diamètre nominal

DN 2...150

1/12"...6"

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 ; 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

Erreur de mesure max.

Débit volumique : $\pm 0,5$ % de m. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % de m. $\pm 0,08$ in/s)

Gamme de mesure

0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2650 gal/min)

Pression de process max.

PN 40, Cl. 150, JIS 20 K

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

Fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Indice de protection

IP66/67, boîtier type 4X

Transmetteur version séparée : IP67, boîtier type 4X

Liquides

Affichage/Exploitation

Afficheur 2 lignes rétroéclairé avec boutons-poussoirs
Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Sorties

4 - 20 mA HART (active)
Sortie impulsion/tor (passive)

Entrées

Aucun

Communication numérique

HART

Alimentation

DC 11 à 40 V
AC 85 à 250 V (45 à 65 Hz)
AC 20 à 28 V (45 à 65 Hz)

Certificats Ex

FM
CSA

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats pression

DESP

Agréments et certificats hygiéniques

EHEDG, 3-A, FDA

Plus d'infos www.ca.endress.com/10H