

Proline Promag W 800

Débitmètre électromagnétique

Débitmètre électromagnétique sans fil longue durée, avec communication et intégration système sécurisées.



Avantages:

- Avec une protection anticorrosion pour une installation souterraine ou une utilisation permanente sous l'eau
- Sécurité de process améliorée – détection des fuites avec mesure des débits et pressions faibles
- Mesure fiable – valeurs de mesure précises même avec longueur d'entrée 0 x DN
- Fonctionnement à long terme – capteur robuste et entièrement soudé
- Stockage et transmission sûrs des données – communication cryptée partout dans le monde sur le réseau mobile
- Mise en service et utilisation pratiques – accès à l'appareil via Bluetooth grâce à l'application conviviale SmartBlue
- Vérification intégrée - Technologie Heartbeat

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/5W8C

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : 0,5 % de m. 2 mm/s (0,5 % de m. 0,08 in/s)
- **Gamme de mesure** 15 dm³/min à 2500 m³/h (4 à 11 000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Matériau revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Matériau revêtement du tube de mesure polyuréthane : 20 à +50 °C (4 à +122 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement : polyuréthane ; ébonite Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Domaine d'application: Promag W 800 est idéal pour les applications sans accès au réseau électrique dans l'industrie de l'eau, également pour la mesure de débit dans une installation immergé ou souterraine. Promag 800 couvre les fonctions de base, Promag 800 Advanced offre toute la gamme de fonctionnalités. Le transmetteur sans fil fournit une transmission dans le monde entier des données mesurées sans alimentation externe. La technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Débitmètre autonome avec protection contre la corrosion selon EN ISO 12944 et mode économie d'énergie intelligent.

Pour un montage directement sous terre ou pour une utilisation permanente sous l'eau.

Capteur certifié pour les applications les plus exigeantes de l'industrie de l'eau.

Caractéristiques du capteur

Fonctionnement sûr et fiable à long terme – capteur robuste. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Agréments eau potable internationaux. Indice de protection IP68 (boîtier de type 6P).

Liquides

Caractéristiques du transmetteur

Secure data storage and transmission – worldwide encrypted communication over the mobile network . Convenient commissioning and operation – device access via Bluetooth using intuitive SmartBlue app. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Boîtier de transmetteur en polycarbonate durable. Battery lifetime up to 15 years. Les intervalles de mesure peuvent être adaptés individuellement.

Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 300 (1 à 12")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement : polyuréthane ; ébonite

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

Variables mesurées

Débit volumique, débit massique

Erreur de mesure max.

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

Gamme de mesure

15 dm³/min à 2500 m³/h (4 à 11 000 gal/min)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K

Gamme de température du produit

Matériau revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)

Matériau revêtement du tube de mesure polyuréthane : 20 à +50 °C (4 à +122 °F)

Gamme de température ambiante

Matériau de bride acier au carbone : 10 à +60 °C (14 à +140 °F)

Matériau de bride inox : 40 à +60 °C (40 à +140 °F)

Liquides

Matériau du boîtier du capteur

Standard : acier au carbone avec vernis protecteur, entièrement soudé
Boîtier de raccordement du capteur : polycarbonate

Matériau du boîtier du transmetteur

Polycarbonate

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X
Capteur version séparée (standard) : IP66/67, boîtier type 4X
Capteur version séparée (option) : IP68, boîtier type 6P, avec vernis protecteur selon EN ISO 12944 C5M/Im1/Im2/Im3.
Transmetteur version 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 ;
Accès aux données à distance via e-mail et SMS

Sorties

Sortie impulsion/tout ou rien (passive)

Entrées

Entrée d'état

Communication numérique

GSM / GPRS

Alimentation

Interne :
Batteries DC 3,6 V Externe :
AC 100 à 240 V (44 à 66 Hz) / DC 12 à 60 V

Certificats Ex

Aucun

Sécurité du produit

CE Marking, EAC Marking, UKCA Marking

Liquides

Agréments et certificats métrologiques

Certificat matière 3.1, étalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

Agréments et certificats pression

CRN

Agréments et certificats hygiéniques

Agrément Eau potable : ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Plus d'infos www.ca.endress.com/5W8C