

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.be.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 immergée 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). Boîtier de transmetteur en polycarbonate durable.

Caractéristiques du transmetteur

Réseau électrique inutile – durée de vie des piles jusqu'à 15 ans.

Transmission dans le monde entier des données mesurées et des événements via e-mail et SMS – modem GSM/GPRS intégré. Sauvegarde fiable des données – carte SD intégrée.

Boîtier tout-en-un avec batteries et modem sans fil. Les intervalles de mesure peuvent être adaptés individuellement.

Liquides

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 mesure15 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)

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

Liquides

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

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

Liquides

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