Proline Promag W 400
Débitmètre électromagnétique

Débitmètre standard polyvalent pour l'industrie de l'eau et des eaux usées

Plus d'informations et prix actuels:
www.fr.endress.com/5W4C

Avantages:

- Mesure fiable à une précision constante avec longueur amont 0 x DN et sans perte de charge
- Technologie flexible – capteur avec raccords process fixés ou brides tournantes
- Adapté à l'application – protection anticorrosion EN ISO 12944 pour une installation souterraine ou sous l'eau
- Meilleure disponibilité de l'installation – débitmètre conforme aux exigences spécifiques de l'industrie
- Fonctionnement sûr – nul besoin d'ouvrir le boîtier de l'appareil
- Configuration sur site rapide sans logiciel ni équipement supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification intégrée et détection des colmatages – Technologie Heartbeat

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) : ±0,5 % de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Débit volumique (option) : ±0,2 % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec.
- **Gamme de mesure** 0,5 m³/h à 263 000 m³/h (2.5 gal/min à 1665 Mgal/d)
- **Gamme de température du produit** Matériau du revêtement ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Matériau du revêtement polyuréthane : –20 à +50 °C (–4 à +122 °F) Matériau du revêtement PTFE : –20 à +90 °C (–4 à +194 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Class 300, 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F) Revêtement du tube de mesure polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F) Revêtement

du tube de mesure PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F) Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

Domaine d'application: Avec ses agréments internationaux pour les transactions commerciales et l'eau potable, le Promag W peut être utilisé dans les applications les plus diverses. Il est disponible en version compacte ou séparée. Le Promag W 400 permet d'économiser du temps et de l'argent grâce aux fonctionnalités étendues de son transmetteur optimisé pour l'eau et les eaux usées. De plus, la technologie Heartbeat permet une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Débitmètre standard polyvalent pour l'industrie de l'eau et des eaux usées.
Mesure fiable à précision constante sans longueur droite amont (0 x DN) et sans perte de charge.
Idéal pour la mesure de l'eau, par ex. eau potable, eau industrielle et eaux usées industrielles/municipales.

Caractéristiques du capteur

Technologie flexible – capteur avec raccords process fixes ou à bride tournante. Adapté à l'application, avec une protection anticorrosion EN ISO 12944 pour une installation souterraine ou une utilisation permanente sous l'eau. Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie.
Agréments eau potable internationaux. Indice de protection IP68 (boîtier de type 6P). Agréé pour les transactions commerciales selon MI-001/ OIML R49.

Liquides

Caractéristiques du transmetteur

Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Configuration sur site sans software et hardware supplémentaires – serveur web intégré. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.
Boîtier de transmetteur en polycarbonate résistant ou en aluminium.
Accès WLAN. Data logger intégré : surveillance des valeurs mesurées.

Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 3000 (1 à 120")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)
Revêtement du tube de mesure polyuréthane : -20 à +50 °C (-4 à +122 °F)
Revêtement du tube de mesure PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F)
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique

Erreur de mesure max.

Débit volumique (standard) : ±0,5 % de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s)
Débit volumique (option) : ±0,2 % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec.

Gamme de mesure

0,5 m^3/h à 263 000 m^3/h (2.5 gal/min à 1665 Mgal/d)

Pression de process max.

PN 40, Class 300, 20K

Gamme de température du produit

Matériau du revêtement ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)
Matériau du revêtement polyuréthane : –20 à +50 °C (–4 à +122 °F)
Matériau du revêtement PTFE : –20 à +90 °C (–4 à +194 °F)

Gamme de température ambiante

Matériau du revêtement ébonite : 0 à +80 °C (+32 à +176 °F)
Matériau du revêtement polyuréthane : –20 à +50 °C (–4 à +122 °F)

Liquides

Matériau du boîtier du capteur

DN 25 à 300 (1 à 12") : AlSi10Mg, revêtu
DN 25 à 3000 (1 à 118") : acier au carbone avec vernis protecteur
Boîtier de raccordement du capteur (standard) : AlSi10Mg, revêtu
Boîtier de raccordement du capteur (option) : polycarbonate

Matériau du boîtier du transmetteur

Polycarbonate ; AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier de type 4X
Version séparée capteur (standard) : IP66/67, boîtier de type 4X
Version séparée capteur (option) : IP68, boîtier de type 6P, avec vernis de protection
selon EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3
Version séparée transmetteur : IP66/67, boîtier de type 4X

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile (configuration de l'extérieur)
Configuration possible via afficheur sur site, navigateur web et outils de configuration

Sorties

3 sorties :
0-20 mA/4-20 mA HART (active)
Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)
Sortie impulsion/fréquence (passive)
Sortie tout ou rien (passive)

Entrées

Entrée d'état

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP

Alimentation

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP

Liquides

Certificats Ex

cCSAus

Agréments et certificats métrologiques

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

Transactions commerciales selon MI-001 ou OIML R49(en Option classe I en combinaison Avec longueur droite amont 0DN)

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

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

Plus d'infos **www.fr.endress.com/5W4C**