

Proline Promag W 300

Débitmètre électromagnétique

Le spécialiste des applications exigeantes sur l'eau et les eaux usées avec transmetteur compact facilement accessible



Avantages:

- Mesure fiable à une précision constante avec longueur amont 0 x DN et sans perte de charge
- Technologie flexible – capteur avec raccords process soudés ou brides tournantes
- Fonctionnement à long terme – capteur robuste et entièrement soudé
- Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie
- Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/5W3B

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique (standard) : $\pm 0,5$ % de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Débit volumique (option) : $\pm 0,2$ % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec
- **Gamme de mesure** 9 dm³/min à 162 000 m³/h (2.5 gal/min à 100 000 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) Matériau revêtement du tube de mesure 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 : polyuréthane ; ébonite, PTFE Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) ; tantale

Domaine d'application: L'appareil premium pour la mesure sur l'eau et les eaux usées Promag W 300 a été conçu pour une utilisation fiable en zone explosible et sous des conditions difficiles. Avec son transmetteur compact, il offre une grande flexibilité en matière de configuration et d'intégration système : accès d'un côté, afficheur séparé, options de connectivité améliorées. Heartbeat Technology garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Spécialiste des applications exigeantes sur l'eau et les eaux usées avec transmetteur compact facilement accessible.

Mesure fiable à précision constante sans longueur droite amont (0 x DN) et sans perte de charge.

Dédié à la mesure de l'eau et des eaux usées industrielles et municipales .

Caractéristiques du capteur

Technologie flexible – capteur avec raccords process fixes ou à bride tournante. Fonctionnement à long terme – capteur robuste et entièrement soudé. Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie.

Agréments internationaux pour l'eau potable.

Liquides

Caractéristiques du transmetteur

Accès total à toutes les informations de process et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain. Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology.

Boîtier compact à double compartiment avec jusqu'à 3 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Afficheur séparé disponible.

Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 2400 (1 à 90")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : polyuréthane ; ébonite, PTFE

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) : $\pm 0,5$ % de m. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

Débit volumique (option) : $\pm 0,2$ % de m. ± 2 mm/s (0.08 in/s), Flat Spec

Gamme de mesure

9 dm³/min à 162 000 m³/h (2.5 gal/min à 100 000 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)

Matériau revêtement du tube de mesure PTFE : -20 à +90 °C (-4 à +194 °F)

Liquides

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

DN 25 à 300 (1 à 12") : AlSi10Mg, revêtu

DN 25 à 2400 (1 à 90") : acier au carbone avec vernis protecteur

Boîtier de raccordement du capteur (standard) : AlSi10Mg, revêtu

Boîtier de raccordement du capteur (option) : polycarbonate ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4409 (CF3M) similaire à 316L ; inox pour construction de transmetteur hygiénique

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques (utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Afficheur séparé disponible

Sorties

3 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Double sortie impulsion (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Liquides

Alimentation

DC 24 V

AC 100 à 230 V

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

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Sécurité fonctionnelle

Sécurité fonctionnelle selon IEC 61508, applicable pour les applications relatives à la sécurité selon IEC 61511

Agréments et certificats métrologiques

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

Heartbeat Technology est conforme aux exigences de traçabilité de la vérification selon ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (attestation TÜV)

Agréments et certificats Marine

Agrément LR, agrément DNV GL, agrément ABS, agrément BV

Agréments et certificats pression

CRN, DESP

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Plus d'infos www.ca.endress.com/5W3B