

Débitmètre électromagnétique Proline Promag W 500

Le spécialiste des applications exigeantes dans l'eau et les eaux usées, en version séparée avec jusqu'à 4 E/S



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
- Adapté à l'application – protection anticorrosion EN ISO 12944 pour une installation souterraine ou sous l'eau
- Meilleure disponibilité de l'installation – capteur conforme aux exigences spécifiques à l'industrie
- Accès total à toutes les informations de processus et de diagnostic – nombreuses E/S librement configurables et bus de terrain
- Complexité et variété réduites – fonctionnalité E/S librement configurable
- Vérification sans démontage - Technologie Heartbeat

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/5W5B

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** 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)
- **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: L'appareil premium pour la mesure sur l'eau et les eaux usées Le Promag W 500 a été conçu pour une utilisation fiable en zone explosible et sous des conditions difficiles. Son transmetteur séparé innovant favorise la souplesse d'installation et la sécurité de fonctionnement dans des environnements exigeants. La technologie Heartbeat garantit une mesure fiable et une vérification conforme.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le spécialiste des applications exigeantes dans l'eau et les eaux usées, en version séparée avec jusqu'à 4 E/S.

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. 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).

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.

Version séparée avec jusqu'à 4 E/S. Affichage rétroéclairé avec touches optiques et accès WLAN. Câble standard entre le capteur et le transmetteur.

Gamme de diamètre nominal

DN 25 à 2400 (1 à 90")

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) : $\pm 0,5$ % 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

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)

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 ; polycarbonate

Indice de protection

Version compacte : IP66/67, boîtier type 4X

Version séparée capteur (standard) : IP66/67, boîtier type 4X

Version séparée capteur (option) : IP68, boîtier type 6P, avec vernis protecteur selon EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

Affichage/Exploitation

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

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

Sorties

4 sorties :

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA (active/passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (active/passive)

Sortie impulsion double (active/passive)

Sortie relais

Entrées

Entrée d'état

Entrée 4-20 mA

Liquides

Communication numérique

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

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, INMETRO, NEPSI, EAC

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

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

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

Plus d'infos www.be.endress.com/5W5B