

Proline Promag 55S

Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre avec une excellente résistance à l'abrasion et dédié aux fluides fortement chargés en solides



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/55S

Avantages:

- Excellente stabilité du signal grâce à un traitement du signal unique
- Sécurité maximale – électrodes de mesure et revêtements optimisés pour l'industrie
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Performance maximale – avec mesure de la teneur en MES intégrée pour les fluides exigeants
- Sécurité maximale – nettoyage des électrodes intégré
- Récupération automatique des données pour la maintenance

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)
- **Gamme de mesure** 0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2650 gal/min)
- **Gamme de température du produit** 0 à +60 °C (+32 à +140 °F), 0 à +80 °C (+32 à +176 °F), -20 à +50 °C (-4 à +122 °F), -20 à +180 °C (-4 à +356 °F), -20 à +150 °C (-4 à +266 °F)
- **Pression de process max.** PN 40, Cl. 300, JIS 20 K
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure : polyuréthane, ébonite, PFA, PTFE, caoutchouc naturel Electrodes : 1.4435/304L, Alloy C-22, tantale, platine, Duplex 1.4465, carbure de tungstène, titane

Domaine d'application: Le Promag S est le spécialiste des fluides non homogènes, abrasifs et corrosifs. La construction robuste du capteur, avec des matériaux de revêtement optimisés pour l'industrie, permet une utilisation dans les environnements les plus exigeants et les applications de mesure telles que le traitement des boues d'épuration, la production de papier et de pâte à papier ou les matières premières et la métallurgie. Grâce à son transmetteur haute performance, le Promag 55S mesure le débit avec fiabilité et calcule la teneur en solides en ne nécessitant que peu d'entretien.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Le débitmètre avec une excellente résistance à l'abrasion et dédié aux fluides fortement chargés en solides.

Excellente stabilité du signal grâce à un traitement du signal unique. Idéal pour les applications les plus exigeantes avec teneur en solides élevée et forte abrasion.

Caractéristiques du capteur

Sécurité maximale – électrodes de mesure et revêtements optimisés pour l'industrie. Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Système de bobine intensifié. Grand choix de revêtements. Teneur en solides jusqu'à 80 % en poids.

Caractéristiques du transmetteur

Performance maximale – avec mesure de la teneur en MES intégrée pour les fluides exigeants. Sécurité maximale – nettoyage des électrodes intégré. Récupération automatique des données pour la maintenance. Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec commande tactile. Deux sorties tor. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Liquides

Gamme de diamètre nominal

DN 15...600

1/2"...24"

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : polyuréthane, ébonite, PFA, PTFE, caoutchouc naturel

Electrodes : 1.4435/304L, Alloy C-22, tantale, platine, Duplex 1.4465, carbure de tungstène, titane

Variables mesurées

Débit volumique, conductivité électrique, 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)**Gamme de mesure**0,06 dm³/min à 600 m³/h (0.015 gal/min à 2650 gal/min)**Pression de process max.**

PN 40, Cl. 300, JIS 20 K

Gamme de température du produit

0 à +60 °C (+32 à +140 °F), 0 à +80 °C (+32 à +176 °F), -20 à +50 °C (-4 à +122 °F), -20 à +180 °C (-4 à +356 °F), -20 à +150 °C (-4 à +266 °F)

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

Aluminium revêtu AlSi10Mg, acier au carbone avec vernis protecteur

Matériau du boîtier du transmetteur

Fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Liquides

Indice de protection

Standard : IP 67 (boîtier type 4X) pour transmetteur et capteur

En option : IP 68 (boîtier type 6P) pour capteur Promag S en version séparée

Affichage/Exploitation

Afficheur LCD : rétroéclairé, 4 lignes de 16 caractères

Configuration sur site avec trois touches optiques

Sorties

4...20mA

(active/passive) Sortie impulsion / fréquence (active/passive)

Deux sorties état

Entrées

Etat

Entrée courant

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

AC 20 à 260 V

DC 20 à 64 V

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Agréments et certificats pression

CRN, DESP

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/55S