

Proline Promag L 400 / 5L4C



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/5L4C

Avantages:

- Coûts d'installation réduits – montage flexible grâce au concept de bride tournante (DN < 350/14")
- Mesure de débit économe en énergie – pas de perte de charge, pas de restriction du diamètre nominal
- Sans entretien – pas de pièces mobiles
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Configuration sur site rapide sans software ni hardware supplémentaires – serveur web intégré
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Données clés

- **Erreur de mesure max.** 0.5% 0.2% (en option)
- **Gamme de mesure** 0...162 000 m³/h (713'000 gal/min)
- **Gamme de température du produit** Revêtement polyuréthane : -20...+50 °C (-4 to +122 °F) Revêtement ébonite : 0...+80 °C (+32 à +176 °F) Revêtement PTFE : -20...+90 °C (-4 à +194 °F)
- **Pression de process max.** PN10...16 Cl 150
- **Matériaux en contact avec le produit** Revêtement du tube de mesure : PTFE ; polyuréthane ; ébonite Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Domaine d'application: Le Promag L est adapté aux applications dans l'industrie de l'eau et des eaux usées. Grâce à son concept de bride tournante, le débitmètre permet un montage simple et flexible. Le Promag L 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, Heartbeat Technology garantit la conformité et la sécurité de process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Electromagnétique

En-tête produit

Débitmètre avec capteur optimisé pour l'industrie de l'eau et des eaux usées.

Adapté aux applications standard dans l'industrie de l'eau et des eaux usées.

Caractéristiques du capteur

Coûts d'installation réduits – montage flexible grâce au concept de bride tournante (DN < 350/14"). Mesure de débit économe en énergie - pas de perte de charge due à la restriction du diamètre nominal. Sans maintenance - pas de pièces mobiles.

Poids propre du capteur réduit de près de 30 %. Diamètre nominal : DN 25 à 2400 (1 à 90"). Longueur maximale de montage réduite selon DVGW/ISO.

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 50...2400 (2"...90")

Matériaux en contact avec le produit

Revêtement du tube de mesure : PTFE ; polyuréthane ; ébonite
Electrodes : 1.4435 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables mesurées

Débit volumique, conductivité, débit massique

Liquides

Erreur de mesure max.

0.5%
0.2% (en option)

Gamme de mesure

0...162 000 m³/h (713'000 gal/min)

Pression de process max.

PN10...16
Cl 150

Gamme de température du produit

Revêtement polyuréthane : -20...+50 °C (-4 to +122 °F)
Revêtement ébonite : 0...+80 °C (+32 à +176 °F)
Revêtement PTFE : -20...+90 °C (-4 à +194 °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

DN 25 à 300 (1 à 12") : AlSi10Mg, revêtu
DN 350 à 2400 (14 à 90") : acier au carbone avec vernis protecteur
Boîtier de raccordement du capteur : AlSi10Mg, revêtu

Matériau du boîtier du transmetteur

Polycarbonate ; AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

IP 67 (NEMA 4x)
Capteur en option IP 68 (Nema 6P)

Affichage/Exploitation

Afficheur graphique 4 lignes avec rétroéclairage
Commande tactile

Sorties

4...20 mA
2 x sortie impulsion/fréquence/état

Liquides

Entrées

Entrée d'état

Communication numérique

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

Alimentation

AC 100 à 240 V / AC/DC 24 V

Certificats Ex

cCSAus CI I Div. 2

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats hygiéniques

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

Plus d'infos www.be.endress.com/5L4C