

TFX-5000

Compteur de débit à ultrasons nouvelle génération

Les avantages

- Non-intrusif
- Aucune perte de charge
- Afficheur LCD grande largeur
- Mesure bidirectionnelle
- Pas de contact avec le fluide
- Pas de pièce en mouvement
- Pas d'arrêt process pour installation
- Enregistrement des données sur carte SD



Compteur de débit à ultrasons

Le compteur de débit TFX-5000 mesure les débits par ultrasons en mode bidirectionnel. Il convient parfaitement pour les bilans de consommation des liquides non chargés et la gestion des process et le couplage des Pt1000 est aisé pour le comptage d'énergie (-40° à 60 °C). Ce mesureur est non intrusif et se fixe sur DN 12 à DIN 1200. Sa plage de température de service est de -40° à 60 °C et la pression n'a aucune incidence sur la mesure. La mesure de débit massique est également possible si la température et la densité sont connues. Son écran de communication se présente sur deux lignes avec accès à un menu déroulant en français. Programmation et analyse via port USB et logiciel dédié SoloCUE.



Badger Meter

TFX-5000

Compteur de débit à ultrasons nouvelle génération



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure

Ultrasons technologie temps de transit

Gamme de débit

Bidirectionnel. 0,0003 à 13,2 m/s (DN12 à DN1200)

Type de montage

Non-intrusif, posé ou clampé sur conduite

Gamme de pression

Dépendant de la conduite

Gamme de température

-40° à 176 °C (suivant modèle)

Précision

Conduites de 50 à 300 mm : $\pm 0,5\%$ de la mesure
Conduites de 12 à 50 mm : $\pm 1\%$ de la valeur lue

Temps de réponse

0,1 à 10 s

Pertes de charge

Pas de pertes de charge car non-intrusif

Affichage

Afficheur rétro-éclairé 128 x 64 pixels avec 4 boutons à dôme, débit / totalisation insertions 8 digit

Rangeabilité

Minimum mesurable 3 cm/sec
Maximum 12 m/sec

Sorties disponibles

USB 2.0, RS485, Ethernet : Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, ou BACnet/IP, 4-20 mA, pulsation (modèles énergie uniquement), Modbus RTU, BACnet® MSTP
Enregistrement sur carte SD 8 GB, 8 paramètres
scrutation de 1 heure à 1 jour.
Paramétrage via port USB et logiciel dédié SoloCUE
Impulsion 5 khz max.

Options disponibles

Comptage d'énergie via modèle DR

Consommation

500 mA max

Alimentation

85 - 264 VAC ou 20 - 28 VAC ou 9 - 28 VDC

ATEX

II 3 G Ex ec nC ic IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc



Easy Rail : nouveau support de montage

Il permet de mettre en place les transducteurs très facilement sur conduites de 50 à 300 mm pour fluides chauds ou glacés. Il facilite leur positionnement avec le couplant acoustique tout en sécurisant la mesure dans le temps par un serrage approprié.



System-c instrumentation

2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux
T. +33 (0)4 75 54 86 00
instrumentation@systemc.pro
www.system-c-instrumentation.com