

Débitmètre Signature™

Le débitmètre Signature est conçu pour les applications de contrôle de débit pour canaux ouverts. Il supporte les technologies de mesure du débit par technologie bulle à bulle et ultrasons.

L'unité peut calculer le débit en utilisant des conversions standard hauteur-débit pour canaux ouverts, ainsi que les équations définies par l'utilisateur ou un tableau points de données hauteur-débit.

Le débitmètre Signature possède des caractéristiques uniques pour vérifier l'intégrité des données. Il enregistre les événements clés tels que les changements dans l'étalonnage et les pannes de courant pour valider l'exactitude des données. Les données peuvent être facilement examinées afin de détecter tout type d'altération de celle-ci.

Avec plusieurs options d'interfaces intelligentes et l'enregistrement multi-paramètres (comme le pH), le débitmètre Signature fournit une plate-forme commune de contrôle, de rapports et de communication.

Applications

- ◆ Contrôle industriel et urbain
- ◆ Autorisation de rejet
- ◆ Autocontrôle en station d'épuration



Caractéristiques générales

- ◆ Enregistrement des données de paramètres multiples
- ◆ 2 Rapports sur le programme et résumé des données
- ◆ Vérification de l'intégrité des données
- ◆ Compatibilité avec le logiciel Flowlink 5

Caractéristiques E / S

- ◆ Les multiples technologies de flux simultanés
- ◆ entrée pH et température
- ◆ 2 entrées SDI-12
- ◆ entrée RS-485 Modbus ASCII-RTU
- ◆ sortie RS-485 Modbus ASCII-RTU
- ◆ sorties analogiques
- ◆ Asservissement/Activation Echantillonneur

Caractéristiques Communication / Interface

- ◆ Interface USB
- ◆ Ethernet (Option)
- ◆ modem GSM/GPRS (Option)



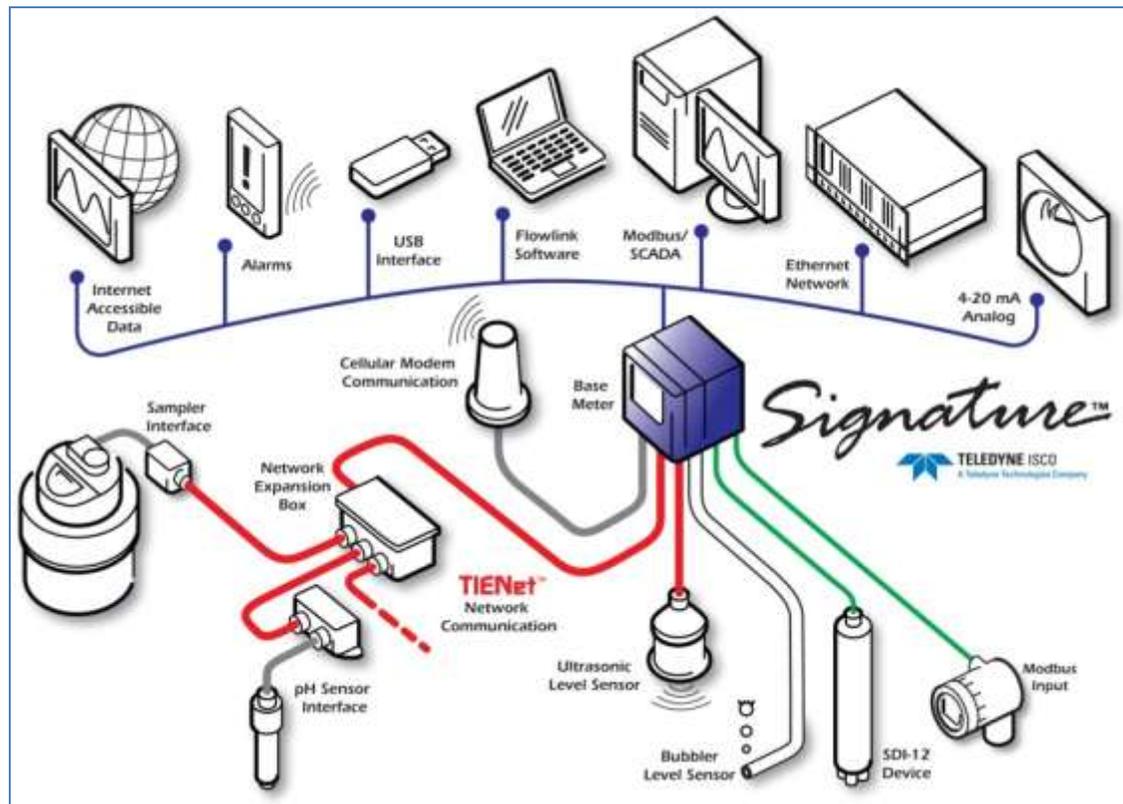
Panneau IP66 offrant une protection contre l'entrée de poussière ou d'eau lors de la programmation



Dispositifs intelligents. TIENet™

- ◆ Périphériques TIENet d'entrée et de sortie utilisent un protocole d'interface commune exclusive.
- ◆ Faible coût d'intégration de systèmes avec les technologies de mesure multiples, de protocoles E/S, et des options de communication.
- ◆ Configurable et évolutif, sans changement de matériel ou de logiciel dans le débitmètre Signature.
- ◆ Installation rapide avec une adresse unique identifiable pour chaque appareil.
- ◆ Dépannage aisé avec diagnostic intégré dans l'appareil.

Options de connectivité et d'interface pour débitmètre Signature



L'intégrité des données

L'intégrité des données est assurée par l'enregistrement d'événements qui ne peuvent pas être modifiés, cette stratégie permet ainsi à l'utilisateur de fournir des données infalsifiables.

Rapport de diagnostic - le suivi des résultats du diagnostic confirme la qualité des données mesurées et permet d'identifier des problèmes d'application.

Rapport sur le programme - le suivi des modifications apportées à la configuration du débitmètre Signature confirme la configuration correcte pour chaque application.

Rapport d'historique – suivi des événements utilisateur et débitmètre (réglages de niveau, push de données, changements dans le programme).

Rapports sommaire - résumés des données de mesures (par exemple Quotidien Min / Max / Moy) pour répondre aux exigences de la réglementation.

Connectivité USB

Avec un lecteur flash USB connecté, vous pouvez télécharger rapidement les diagnostics, le programme, l'historique, les rapports, une mise à jour du firmware du débitmètre Signature ou des périphériques TIENet et télécharger des fichiers de données pour une utilisation avec le logiciel Flowlink 5. En outre, le port d'USB offre une connexion série directe avec un ordinateur et Flowlink.



| Type | Auth | Event Time | Event Summary |
|------|------|----------------------|---|
| | ✓ | 2/17/2011 11:00:00 | Report: Signature Site Interval: 2011-02-10T06:00:00 to 2011-02-10T06:42:15 Voltage: 13.527628V |
| | ✓ | 2/17/2011 11:00:01 | Report: Signature Site Interval: 2011-02-10T10:00:00 to 2011-02-10T11:11:34 Voltage: 12.807128V |
| | ✓ | 2/14/2011 11:00:00 | |
| | ✓ | 2/15/2011 7:26:30 PM | LOGGED_IN |
| | ✓ | 2/16/2011 1:41:30 PM | LOGGED_IN |
| | ✓ | 2/16/2011 3:22:50 PM | LOGGED_IN |



L'utilitaire **Vérifiez fichier Rapport** - Détecte les tentatives de modifications des données.

Communication à distance

L'option de communication à distance permet la configuration du débitmètre et la récupération des données / rapports à partir de sites distants. L'option permet également le transfert de données vers un serveur dédié sous Flowlink Pro.

Les options de communication comprennent Ethernet et téléphone cellulaire (CDMA et GSM/GPRS). Les modems internes sont installés en usine et configurés, ce qui permet la programmation à distance et la transmission haute vitesse de données à partir du débitmètre Signature.

Aussi disponible est la messagerie d'alarme automatique qui peut être envoyée à plusieurs listes de contacts désignés en tant que texte SMS ou e-mails. Les alertes sont basées sur des conditions spécifiées par l'utilisateur.

Flowlink ® Analyse des données

Logiciel Isco Flowlink ® est un outil puissant pour analyser les données débit et la qualité de l'eau. Il permet la configuration du site et la récupération/ analyse des données, ainsi que des rapports et des graphiques. Flowlink vous donne également la capacité de générer des graphiques de données du site et des rapports.

Caractéristiques

| Débitmètre Signature | |
|--|---|
| Taille (H x l x P) | 22.55 x 31.04 x 20.88 cm. (avec support de montage) |
| Matériaux de construction | PPO polyphénylène oxyde |
| Boîtier | IP66 |
| Puissance requise | 100 à 240 VAC 50/60 Hz 12V DC, Batterie au plomb |
| Entrée de câble | Standard: ¾" NPT |
| Technologies de mesure du débit | Ultrasons (TIENet 310) Bulle à bulle (TIENet 330) |
| Entrées | deux SDI-12 deux MODBUS ASCII/RTU Mesure de pH (TIENet 301) |
| Installation | Clavier de commande Logiciel Flowlink - avec USB, GSM/GPRS ou Ethernet |
| Conversions de débit | Déversoirs, seuils, canaux venturi, manchon déversoirs, formule Manning, équation, courbe points par points. |
| stockage de données | Flash non volatile; conserve les données stockées pendant mises à jour du programme. Capacité: 512 KB Intervalles : 15 ou 30 secondes; 1, 2, 5, 15, ou 30 minutes ; ou 1, 2, 4, 12, ou 24 Heures Capacité: 180 jours avec 5 paramètres enregistrés à 1 minute d'intervalle, 2 rapports une fois par jour. |
| recupération des données | USB Logiciel Flowlink - avec USB, GSM/GPRS ou Ethernet |
| Sorties | MODBUS ASCII/RTU Analogique (TIENet 308) Alarme SMS |
| Interface échantillonneur | TIENet 306 |
| Options Communication | CDMA ou GSM /GPRS, Ethernet |
| Température de fonctionnement : d'exploitation et stockage | -20 to 60°C |
| TIENet™ 301 pH / température | |
| Poids | avec câble de 10m: 1.6 kg avec câble de 23m : 3.4 kg |
| Température ambiante de fonctionnement | -20 à 50°C |
| Plage de mesure pH | 0 - 14 unités de pH |
| Compensation de la température | par le dispositif 301 |
| Précision pH | ±0.1 Unités pH (nouvelle sonde, fraîchement étalonnée) |
| Dimensions de la sonde | 2.8 cm X 15.24 cm de long, 3/4 NPT, câble 7m |
| Matériau du corps de la sonde | en acier inoxydable 316 |
| jonction l'électrode pH | Double jonction |
| Plage de mesure de température | 0 à 80 °C |

| TIENet™ modèle 306 interface échantillonneur | |
|--|--|
| Fonction | Prélèvement débit, déclenchement sur base d'événement. Informations sur l'heure et flacon envoyé au Débitmètre Signature |
| Alimenté par | Débitmètre Signature |
| Température de fonctionnement | -20 à 50°C |
| Température de stockage | -40 à 60°C |
| Largeur d'impulsion | 50 ms |
| Sortie d'impulsions | 5 volts |
| Connexion Sampler | Standard: connecteur 6 broches pour échantillonneurs Isco 6712, Avalanche, Glacier, GLS et 3700 Pour d'autres options, contacter l'usine |

| TIENet™ Modèle 308 Sortie analogique | |
|--------------------------------------|--------------|
| Sortie | 4-20 mA |
| Isolement | monolithique |
| Charge maximale | 500 ohm |
| Sorties par carte | Deux |

| TIENet™ Modèle 310 Capteur à ultrasons | |
|--|---|
| Plage de mesure de niveau: | 0.3 à 3.3m |
| Précision de la mesure à 22 ° C | ± 0.006m à 30cm de changement de niveau ou moins ± 0.009m à plus de 30cm de changement de niveau |
| Coefficient de température (dans la plage compensée) | 0,0002 x Distance (m) x Ecart de température à partir de 22 ° C. |
| Angle de faisceau | 10° |
| Fréquence | 50 kHz |
| Taille | 9.1 cm Ø X 10.2 cm hautes |
| Longueur | 10 ou 23m |
| Poids | 1.8 kg |
| Matériau du corps | PVDF |
| Température (Fonctionnement et stockage) | -30° à 60°C |
| Certifications | Groupe 2, Catégorie 1G (zone 0), la classe T4, Div 1, Groupes C et D, T4 |

| TIENet™ Module 330 bulle à bulle | |
|--|--|
| Plage de mesure de niveau: | 0.003 to 3.05m |
| Précision de la mesure de niveau | ±0.002m @ 22°C |
| Température de fonctionnement stockage | -18° à 60°C (0 to 140°F) |
| Température Plage de compensation | 0° à 60°C |
| Coefficient de température (dans la plage compensée) | ± 0,0003 x Niveau (m) x Ecart de température à partir de 22 ° C. |



Teledyne Isco

4700 Superior Street
Lincoln NE 68504 USA
Tel: (402) 464-0231

USA and Canada: (800) 228-4373

Fax: (402) 465-3022

E-Mail: iscoinfo@teledyne.com

Teledyne Isco reserves the right to change specifications without notice.
©2012 Teledyne Isco · L-2151 · Rev 02/12

