

# Well Watch<sup>®</sup> 700 Series

Surveillance du niveau de puits Sonic Water

Brevet en instance

## Système intelligent de gestion de l'eau de puits pour utilisation commerciale.



**Surveillance du niveau et du débit**



**Gestion de ressource**



**Contrôle du système du pompage**



**Télémetrie à distance**

### Caractéristiques:

- Mesure les niveaux d'eau avec des ondes sonores sans risque de contamination
- Gestion et contrôle de puits exhaustif avec saisi de données en temps réel
- Installation aisée à l'extérieur sans désaffectation du puits (avant ou durant)
- Surveille les niveaux d'eau dans des puits remplis d'eau caustique sans endommager les capteurs, préservant les investissements sur l'équipement
- Minimise ou éliminent les mesures manuelles des niveaux, réduisant les coûts en main-d'œuvre
- Données personnalisables, réglage des points de référence/fréquence de mise à jour/fréquence d'enregistrement
- Intégration aisée au SCADA et aux autres moyens de communication



Le Well Watch 700 est le système de surveillance le plus puissant et polyvalent du marché à ce jour. C'est le seul compteur possédant la capacité de mesurer les niveaux d'eau des puits d'eau commerciaux jusqu'à une profondeur de 2133,6 m (7000 pi), et d'un diamètre de 76 cm (30 po) à turbine sur tour ou pompes submersibles. Son fonctionnement à ondes sonores à basse fréquence prévient le besoin d'abaisser de l'équipement dans le tubage de puits. Les ondes sonores polyvalentes franchissent les obstructions, l'équipement de puits installés et contournent les coins. Le Well Watch se prévaut d'un logiciel intuitif qui surveille les conditions du puits et qui s'ajuste automatiquement pour maintenir les lectures les plus précises.

Le 700 est conçu en tant que terminal de gestion de puits. Il fournit non seulement des données statiques, de rabattement, de récupération et de débit à l'intervalle choisi par l'utilisateur, mais offre également des relais programmables indépendants pour le contrôle des pompes et des alarmes à distance. Des sorties multiples sont disponibles y compris des RS232, RS485, 4-20 mA, 0-5 V, SDI-12 et l'Ethernet pour communiquer avec des systèmes existants. Un enregistreur de données interne permet un fonctionnement comme système autonome ou système auxiliaire pour parer à des pertes de communications, enregistrant jusqu'à 25 millions de points de données. La collecte de données est accessible par connexion USB ou le retrait d'une carte mémoire SD.

# Well Watch<sup>®</sup> 700 Series

## Spécifications

### Spécifications de la sonde 730 Well Watch :

**ATTRIBUTS PHYSIQUES :**

Type 304 Enceinte en acier inoxydable à l'épreuve des intempéries

Dimensions : 11 × 11 × 25,7 cm (4,4 × 4,4 × 10,15 po)

Poids : 4,5 kg (10 lb)

Pression du puits jusqu'à 100 psi

5 cm (2 po) connexion FPT au port d'accès du puits

**PUISSANCE :**

Alimentation approvisionnée par le contrôleur 710 (raccordement par tube à l'épreuve des intempéries pour réducteur de tension ou connecteurs seal-tite)

**ENVIRONNEMENT :**

Température — -20 à 175 F (-25 à 80 C) Humidité — 5 à 95 % sans condensation

COMMUNICATIONS : 4 fils au contrôleur 710



### Spécifications du contrôleur 710 Well Watch :

**ATTRIBUTS PHYSIQUES :**

Enceinte robuste en ABS Dimensions : 11 × 11 × 25,7 cm (4,8 × 4 × 2,36 po) Poids : 0,23 kg (0,5 lb)

Rail DIN ou montage à bride, Conçu pour des endroits secs

**MESURES :**

Unités — impériale (pi et po) ou métrique Portée — 15 à 7000 pi (5 à 2100 m) Résolution — 1,5 cm (0,05 pi)

Précision — 3 cm (0,1 pi)

**PUISSANCE :**

Alimentation extérieure — 12 à 36 V DC à 300 mA max (avec toutes les options activées)

Horloge en temps réel — batterie Li-ion 3 V CR2032

**ENVIRONNEMENT :**

Température — -20 à 175 F (-25 à 80 C) Humidité — 5 à 95 % sans condensation

**ENREGISTREMENT :**

Mémoire étendue — 2 GO de mémoire flash non volatile pour 25 millions points de données

Taux d'enregistrement automatique — 1 sec à 1 journée par échantillon

**COMMUNICATIONS :**

Port série RS232 t : Baud 300-57600, format pouvant être choisi (19200 baud, 8, 1, n par défaut), sortie de lecture en continu, interface de programmation

Port série RS485 Modbus : baud 300-57600, RTU/ASCII (19200 baud, 8, 1, n par défaut)

Port série SDI12 : baud 1200, 7 bits d'information, parité paire

Ethernet : Modbus TCP, Serveur Web

Sortie alarme : Contact relai isolé 250 V AC 0,25 A (30 V DC 2 A) max

Contact relai isolé pour sortie du contrôleur de la pompe 250 V AC 0,25 A (30 V DC 2 A) max

Entrée par impulsion du débitmètre

Sortie analogue : 0–5 V et 4–20 mA indépendant

