

## Contrôleur automatique *Hybride* de niveau pour station de pompage Greyline **PSL-5.0**

- 6 relais de commande / alarme
  - Commutation programmable des pompes
  - Entrée capteur redondant
- 
- Enregistrement des temps de pompage
  - Recopie analogique 4-20mA-1kO isolée
  - Grand écran LCD



### Commande, surveillance et rapports des niveaux en station de pompage

#### *Idéal pour contrôle de niveau*

Conçu pour les stations de pompage, les fosses de relevage, et les cuves, le contrôleur de niveau Greyline PSL-5.0 possède six relais programmables et indépendants pour la commande de pompe et de vanne, l'alarme sur niveau, l'appel à distance, les alarmes de température et de défaut.

#### *Sans contact sans maintenance*

Installez la sonde sans contact par ultrasons au dessus de la cuve ou de la fosse, installez le boîtier électronique dans la salle de contrôle ou tout autre endroit pratique jusqu'à 150 mètres de la sonde. Utilisez le clavier pour programmer la portée de mesure, les seuils des relais et la séquence de permutation des pompes. Un rapport des durées de travail relais/pompe est mémorisé automatiquement et visible sur l'écran LCD avec rétro éclairage.

#### *Technique de sonde redondante*

Connectez un capteur submersible de pression ou autre capteur de niveau 4-20mA sur le PSL-5.0 pour créer une détection sécurisée. Le PSL-5.0 auto calibre le capteur redondant qui prendra en charge la détection en cas de perte de signal de la sonde à ultrasons, jusqu'au retour à la normale. Le capteur redondant est sous surveillance continue pour s'assurer de sa disponibilité effective si le capteur principal est en défaut.

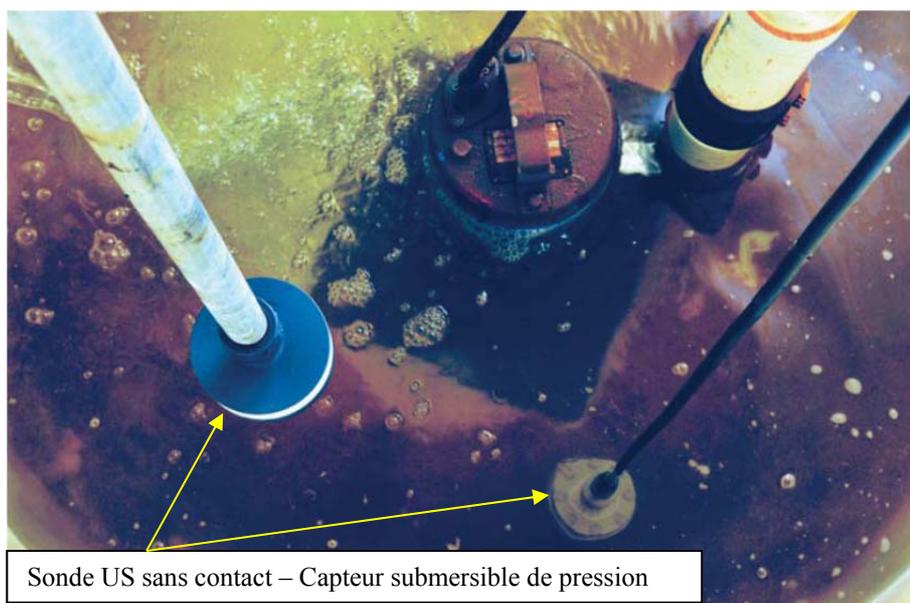
**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France  
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

**Spécifiez Greyline PSL-5.0 pour contrôler vos stations de pompage et surveiller des niveaux de cuves**

### Installation simple et sonde sans contact

Le contrôleur PSL-5.0 est conçu pour les stations de pompage et la surveillance de niveau de cuves. Installez la sonde au dessus de la fosse ou en haut de la cuve. Utilisez le clavier intégré pour paramétrer la plage de mesure, les points de consigne des relais, la séquence de permutation des pompes et les alarmes de niveau. Assignez les relais aux marche/arrêt des pompes, aux alarmes haute ou basse de niveau, à l'activation d'appel, à l'alarme de température d'air ou de perte d'écho. Connectez la sortie 4-20mA isolée en recopie vers la gestion centralisée, les automates les enregistreurs.



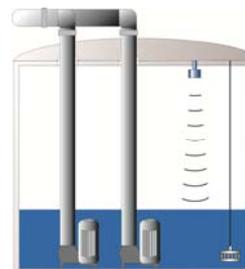
### Surveillance avec sonde redondante

Le PSL-5.0 apporte un nouveau niveau de fiabilité en opérant par sonde principale sans contact à ultrasons et en acceptant une connexion de sonde redondante 4-20mA. Si la sonde à ultrason perd le signal du fait d'une couche de mousse en surface par exemple, la sonde redondante fournit la lecture instantanément et dès que la sonde à ultrasons perçoit de nouveaux échos, elle reprend son rang de sonde principale.

### Calibration totalement automatique de la sonde redondante

Utilisez une sonde de pression hydrostatique, un radar ou n'importe quel capteur à sortie 4-20mA pour cette mesure redondante du niveau. Le PSL-5.0 met à l'échelle et calibre automatiquement ce capteur redondant durant chaque cycle de pompe, il lui suffit d'accomplir au moins un cycle pour que le capteur soit calibré et prêt à opérer.

- Sonde US sans contact
- Surveillance redondante par capteur de pression
- 6 relais de contrôle et permutation automatique de pompe
- Enregistre automatiquement et rapport les durées de travail pour l'évaluation de performance des pompes
- Enregistreur optionnel « Plug & Play »
- Sortie 4-20mA isolée



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France  
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

## Spécifications

**PSL-5.0**

### Caractéristiques générales

### Greyline PSL-5.0 contrôleur de niveau pour station de pompage

<b>Boîtier électronique</b>	Étanche IP66 eau et poussières, polycarbonate avec porte transparente à charnières
<b>Précision</b>	+/-0,25% de la gamme ou 2mm, la valeur la plus grande
<b>Affichage</b>	Ecran matrice blanche avec rétro éclairage, affiche les menus, états des relais, rapports de durée du travail et d'état de sonde
<b>Programmation</b>	Clavier 5 touches et protection par mot de passe
<b>Alimentation</b>	100-230Vca, 50-60Hz (voir options), 7,5W maximum (modèle standard)
<b>Sorties</b>	4-20mA isolée, charge maximale 1kOhm
<b>Relais alarme/commande</b>	6 relais type C à contact sec 5A SPDT, programmables alarme niveau, alarme et/ou mode commande de pompe, permutation et séquençage des pompes, perte d'écho, alarme température d'air
<b>Protection para surtension</b>	Sonde, recopie 4-20mA et entrée secteur
<b>Température opérationnelle</b>	-20°C à 60°C (électroniques)

### Caractéristiques de la sonde

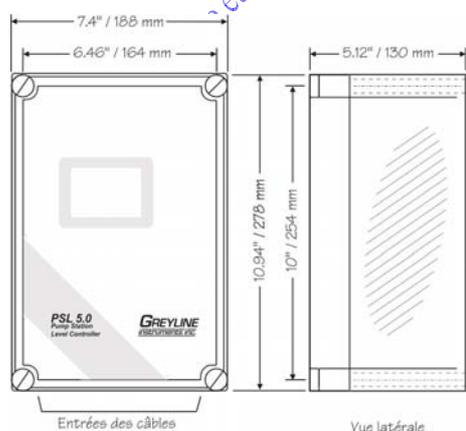
### Sonde Greyline PTZ34

<b>Portée maximale</b>	10 mètres avec la sonde standard PTZ-34 – autres sondes pour portées supérieures
<b>Bande morte</b>	Programmable, au minimum 406,4mm
<b>Ouverture du faisceau</b>	8°, localiser la sonde à 300mm de la paroi pour chaque 3 mètres de portée
<b>Fréquence de travail</b>	46kHz
<b>Matériaux exposés</b>	PVC
<b>Température opérationnelle</b>	-40°C à 65°C
<b>Pression opérationnelle</b>	1,35 bar
<b>Câble de sonde</b>	Coaxial RG62AU, longueur 7,6 mètres en standard (voir options)

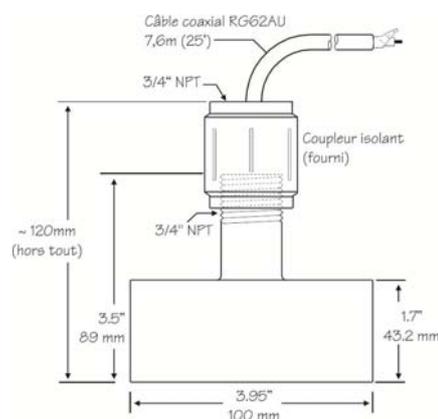
### Options populaires

<b>Sondes</b>	Longue portée, construction tout téflon, sécurité intrinsèque, pression
<b>Câble de sonde</b>	Câble RG62AU, longueurs 15 ou 30 mètres intégrées ou jusqu'à 150 mètres avec boîtier de jonction intermédiaire
<b>Boîte de jonction</b>	Boîtier étanche avec bornes à vis
<b>Alimentation</b>	9 à 32Vcc
<b>Enregistreur interne</b>	20 000 000 points avec sortie USB pour clé, logiciel sous Windows
<b>Réchauffe boîtier</b>	Contrôlé par thermostat, recommandé pour températures inférieures à 0°C
<b>Montage boîtier</b>	Kit de montage sur panneau
<b>Sécurité intrinsèque</b>	Barrière pour installation de sonde en zone dangereuse. Boîtier NEMA7 antidéflagrant

### Dimensions



Boîtier



Sonde PZ34

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

## Contrôleur pour station de pompage Greyline **PSL-5.0** Contrôle et permute jusqu'à 6 pompes avec alarmes de niveau

- Stations de pompage
- Cuves de stockage d'eau
- Contrôle de niveau sur procédé
- Assainissement



Rapport des temps de travail

### Idéal pour l'automatisation sur les eaux et procédés

Utilisez le PSL-5.0 pour le contrôle de pompes et niveaux et pour automatiser les permutations et séquences de pompage. Il est conçu pour les environnements exigeants en puits humide et applications sur cuves. La sonde US sans contact se fixe en haut d'un puits ou d'un réservoir, vous pouvez connecter une sonde redondante 4-20mA pour une fiabilité accrue sur les applications en stations posant défi.

### Système de rapportage des temps de travail

Visualisez le rapport des temps de travail directement sur l'écran du PSL-5.0. Vous pouvez identifier les pompes « fatiguées » avant la panne et planifier en conséquence la maintenance, réduisant les interventions et immobilisations. Les temps de travail de la sonde redondante sont également visibles.

### Programmation simple, précision et fiabilité

- Clavier 5 touches intégré
- Programmation simple avec 6 relais pour stations de pompage simplex, duplex, triplex, quadruplex et plus
- Sonde sans contact par ultrasons
- Connexion sonde redondante – utilisez n'importe quel transmetteur 4-20mA pour une opération sans défaut
- Modes programmables indépendants vidange – remplissage
- Permutation forcée programmable pour prévenir les dommages
- Sortie 4-20mA isolée pour connexion sur variateurs de vitesse, gestion centralisée, automates ou enregistreurs
- Options « Plug & Play » dont enregistreur 20 000 000 points



Enregistreur 20M « Plug & Play »

### Comment commander

Décrivez-nous votre application et recevez une offre adaptée

### Support d'application

Tirez avantage de notre expérience, contactez notre service technique

### Garantie Greyline

Matériaux et fabrication de qualité. Chaque instrument Greyline est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 12 mois suivant la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Copyright @AnHydre 01-2018, caractéristiques modifiables sans préavis

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57