

Principes de fonctionnement

La sonde de température et de niveau d'eau (WLT) Solinst modèle 201 mesure le niveau et la température d'eaux. Les mesures de température sont affichées sur l'écran à cristaux liquides, tandis que le niveau d'eau est lu directement à partir du ruban à l'aide d'une sonde de niveau d'eau classique. Lorsque le plongeur est immergé dans un fluide conducteur, un circuit électrique se ferme et le niveau d'eau est indiqué par une tonalité et un voyant.

Vérification du matériel

Dès réception de votre sonde de température et de niveau d'eau (WLT) Solinst modèle 201, il est toujours recommandé d'effectuer les contrôles suivants avant d'amener l'appareil sur le terrain :

- Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour activer la sonde. L'écran indique brièvement la version du firmware de la sonde (p. ex. « WLTM 1.0 »), puis la température de l'air ambiant (p. ex. « 21.12°C »). Si la pile est faible, un message d'avertissement « LOW BATT » (Pile faible) apparaît. Dans ce cas, vous devez remplacer la pile alcaline de 9 volts. Si le message « No Comm » (Pas de communication) s'affiche, vérifiez la connexion du plongeur au ruban. Contactez Solinst si le message persiste. Si l'écran n'affiche rien, installez une nouvelle pile de 9 volts.
- Veillez à ce que l'extrémité du plongeur et son enveloppe soient propres.
- Immergez le plongeur dans de l'eau du robinet. Cela ferme le circuit et active le voyant et l'avertisseur sonore.

Prise de mesures de température et de niveau d'eau

Remarques :

- Laissez le enveloppe de sonde installé. Il est uniquement retiré pour le nettoyage.
- Le point de la mesure zéro de la sonde de température et de niveau d'eau est situé près de l'extrémité du plongeur.
- Si l'écran affiche « LOW BATT » (Pile faible), la pile a encore un peu de vie restante, mais il est conseillé de la changer dès que possible.

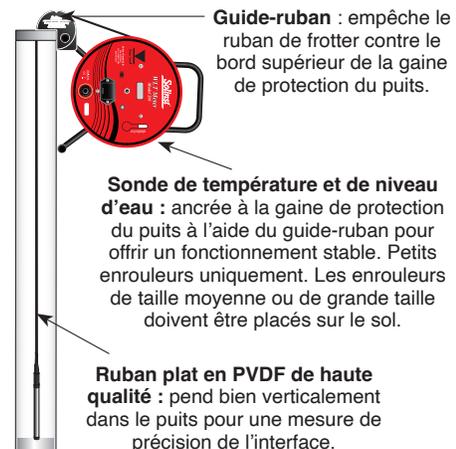
- Allumez la sonde, puis abaissez le plongeur dans l'eau. Une tonalité et une lumière indiquent que l'eau a été atteinte et qu'il est possible de lire la profondeur sur le ruban et de l'enregistrer. Abaissez et relevez le plongeur lentement plusieurs fois pour vérifier la profondeur.
- Une fois la sonde dans l'eau, l'écran affiche la température de l'eau au point zéro. Abaissez le plongeur à la profondeur désirée. Notez la profondeur et les mesures de température associées, une fois cette mesure stabilisée.

Remarque : Les mesures de température sont plus précises quand le plongeur est complètement immergé.

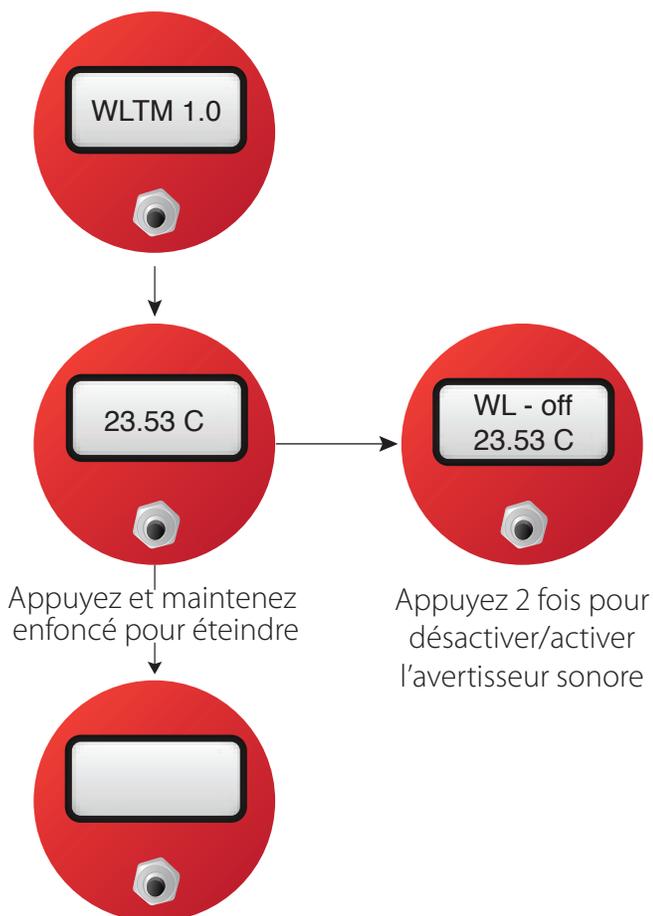
- Pour éteindre l'avertisseur sonore tout en continuant à établir un profil de température, appuyez deux fois rapidement sur le bouton. « WL-off » s'affiche au-dessus de la mesure de température sur l'écran à cristaux liquides. Pour réactiver l'avertisseur sonore, appuyez deux fois rapidement sur le bouton.
- Afin d'économiser les piles, l'écran est muni d'une fonction d'arrêt automatique après 8 minutes d'utilisation. Si l'écran est éteint, alors que vous souhaitez prendre une mesure, appuyez sur le bouton pour afficher la mesure de température.
- Répétez l'opération à chaque profondeur désirée.
- Après chaque utilisation, retirez l'enveloppe du plongeur, puis nettoyez les broches des capteurs avec un chiffon doux, puis rincez soigneusement avec de l'eau désionisée (voir la section « Nettoyage » pour plus de détails).
- Pour éteindre la sonde de température et de niveau d'eau, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant environ deux secondes.

Consignes d'utilisation du guide-ruban

- Placez le guide-ruban au-dessus du puits, en insérant la partie de petite taille.
- Insérez le cylindre de la sonde de température et de niveau d'eau dans le trou sur le guide-ruban, puis laissez la sonde de température et de niveau d'eau reposer sur la paroi de la gaine de protection du puits (petits enrouleurs uniquement, voir le diagramme).
- Prenez toutes les mesures au niveau de l'encoche « en V » sur le guide-ruban, puis ajustez les lectures en appliquant le décalage estampillé sur le guide-ruban (c'est-à-dire soustraire 6 cm ou 2/10 pied).
- Pour finir, rangez le guide-ruban en l'attachant sur le support de fixation à l'arrière de la sonde de température et de niveau d'eau.



Menu de l'écran



Remarques :

1. Pour réactiver l'avertisseur sonore de la sonde WLT, appuyez deux fois rapidement sur le bouton.
2. Pour éteindre la sonde WLT, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Entretien courant

1. Une fois la profondeur de l'eau enregistrée, le ruban doit être soigneusement enroulé sur l'enrouleur, le plongeur essuyé et placé dans le porte-plongeur.
2. Il est possible de nettoyer la sonde, le ruban et l'enrouleur en les essuyant avec de l'eau chaude et du détergent (non abrasif). Ne pas immerger l'enrouleur.
3. L'utilisation d'un sac de transport permet de prolonger la durée de vie de la sonde.
4. L'utilisation du guide-ruban permet de prolonger la durée de vie de l'appareil.

Entretien et nettoyage du plongeur

1. Tirer vers l'enveloppe de la sonde (cela peut prendre une certaine force comme il est un ajustement par friction).
2. Nettoyez l'enveloppe, la sonde et le capteur avec un chiffon ou une serviette en papier.
3. Pour retirer des dépôts durs ou des taches sur le plongeur ou la broche du capteur, utilisez soit du vinaigre blanc pur (acide acétique) ou du CLR dilué à 50 %. Essayez de faire tremper pendant 30 minutes, puis frottez doucement avec un coton-tige ou un chiffon doux.
4. Rincez soigneusement avec de l'eau désionisée.
5. Après le nettoyage, remplacez l'enveloppe en poussant tout droit sur la sonde jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

Remplacement de la pile

- Pile 9 V de type alcaline.
1. La pile est logée dans un petit tiroir pratique, situé dans la plaque frontale de la sonde de température et de niveau d'eau.
 2. Pour remplacer la pile, appuyez simplement sur le tiroir, puis soulevez et tirez.
 3. Le petit tiroir de la pile doit glisser suffisamment hors de la plaque frontale pour pouvoir le tirer vers l'extérieur.
 4. Notez la polarité (la borne positive (+) doit être orientée vers la petite encoche au fond du tiroir). Placez la pile neuve dans le tiroir, puis faites-le glisser à nouveau à l'intérieur de la plaque frontale.

Pièces de rechange

Les pièces suivantes peuvent être remplacées si elles sont perdues ou endommagées.

1. Plongeurs et enveloppes
2. Ruban avec bouchon d'étanchéité
3. Bouchon d'étanchéité sur les parties plus courtes du ruban (1 m ou 3 pieds) et kit d'épissure
4. Composants électroniques de plaque frontale
5. Enrouleur, plaque frontale, etc.

Résolution des problèmes de base

SYMPTÔME	CAUSE	SOLUTION
Rien d'affiché, écran blanc, ou pas de son lorsque le plongeur est immergé dans l'eau.	Pile déchargée.	Remplacez la pile alcaline de 9 V.
	Le fil est débranché de la plaque frontale.	Vérifiez toutes les connexions à l'intérieur de l'enrouleur pour vérifier l'absence de fils lâches ou débranchés ; rebranchez-les ou soudez-les le cas échéant.
	Fil cassé dans le ruban.	Localisez le fil cassé dans le ruban. Effectuez une épissure sur le fil et refermez de manière étanche, ou remplacez le ruban. (Contactez Solinst)
	Fil débranché à l'intérieur du plongeur.	Contactez Solinst pour obtenir des pièces ou des instructions de réparation.
Les mesures de température sont inexactes ou rejetées.	Le plongeur est sale.	Reportez-vous aux consignes pour le nettoyage.
La sonde émet un son continu.	Présence d'eau dans le plongeur ou plongeur sale.	Retirez le plongeur et vérifiez l'absence d'humidité et de saleté.
« No Comm » (Pas de communication) affiché en permanence.	Le plongeur est débranché ou fuit,	Assurez-vous que le plongeur est correctement raccordé au bouchon d'étanchéité et qu'il n'y a pas de fuite.
	Fil cassé dans le ruban.	Localisez le fil cassé dans le ruban. Effectuez une épissure sur le fil et refermez de manière étanche, ou remplacez le ruban. (Contactez Solinst)
	Le fil est débranché de la plaque frontale.	Vérifiez toutes les connexions à l'intérieur de l'enrouleur pour vérifier l'absence de fils lâches ou débranchés ; rebranchez-les ou soudez-les le cas échéant.