

Guide de paramétrage rapide M300/M400 2G

Pour électrodes de pH à usage unique InSUS



METTLER TOLEDO

Sommaire

1. Introduction	3
2. Installation	3
3. Saisie des données de l'électrode de pH à usage unique pré-étalonnée : Pente et point zéro (décalage).....	4
4. Étalonnage procédé	6
5. Rupture de la membrane de verre pH – Activation de l'alarme	9

1. Introduction

Les électrodes de pH InSUS™ METTLER TOLEDO sont des électrodes de pH analogiques à usage unique, stérilisables par irradiation gamma et rayons X, pré-étalonnées et dotées d'une sonde de température Pt 1000 intégrée. Veuillez lire attentivement ces instructions avant la mise en service afin de garantir un fonctionnement correct. Seules des personnes qualifiées ayant lu et compris le mode d'emploi sont autorisées à utiliser le produit.



Fig. 1 : Électrode de pH InSUS (exemple)

Description pos.

- | | |
|---|--|
| 1 | Connecteur VP |
| 2 | Pente, point zéro (décalage) et numéro de série de l'électrode |

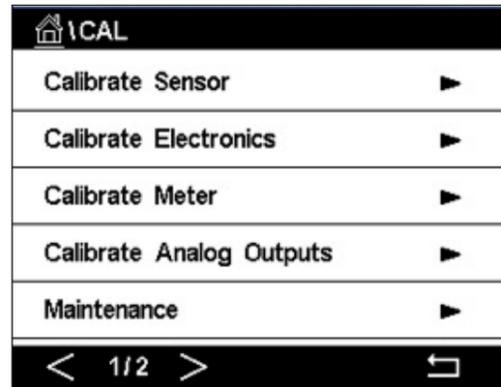
2. Installation

Connectez l'électrode au transmetteur de pH à l'aide d'un câble VP6. Observez les informations de connexion fournies avec le câble ou le transmetteur et suivez les instructions de câblage pour les électrodes de pH avec sonde de température **Pt 1000** intégrée et **sans masse liquide**. Suivez les instructions figurant dans le manuel du transmetteur M300 ou M400 pour configurer la voie de mesure pour une électrode de pH/redox analogique avec une sonde de température Pt 1000.

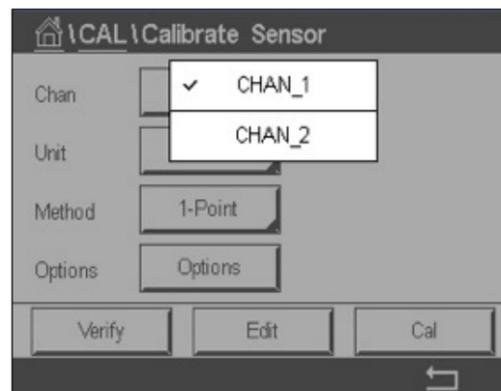
3. Saisie des données de l'électrode de pH à usage unique pré-étalonnée : Pente et point zéro (décalage)

3.1 Lorsque le transmetteur M300/M400 est en mode de mesure, accédez au menu d'étalonnage via l'icône correspondante.

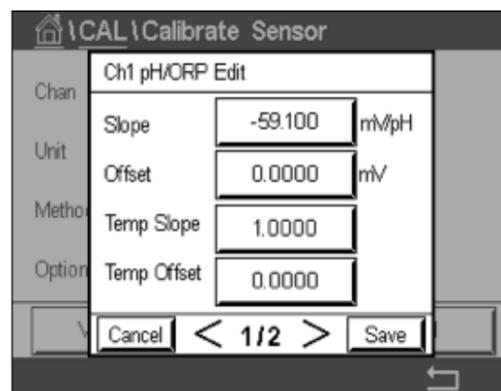
3.2 Appuyez sur Calibrate Sensor (étal. électrode)



3.3 Sélectionnez la voie de mesure – valable uniquement pour les transmetteurs à 2 voies.

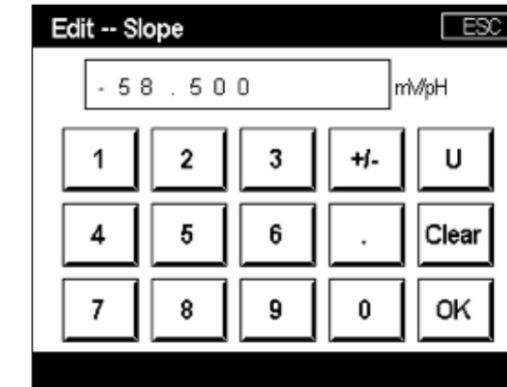


3.4 Appuyez sur la touche **Edit**.

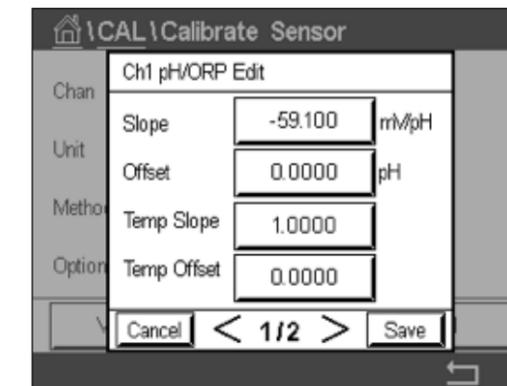


3.5 Localisez les valeurs de pente et de point zéro (décalage) figurant sur l'étiquette de l'électrode (Fig. 1) ou sur le certificat de qualité de la sonde et utilisez-les pour la saisie des données. Appuyez sur la valeur de pente et utilisez les touches pour la changer en mV/pH.

Remarque : Si la pente est exprimée en %, appuyez sur la touche U pour changer l'unité en mV/pH.

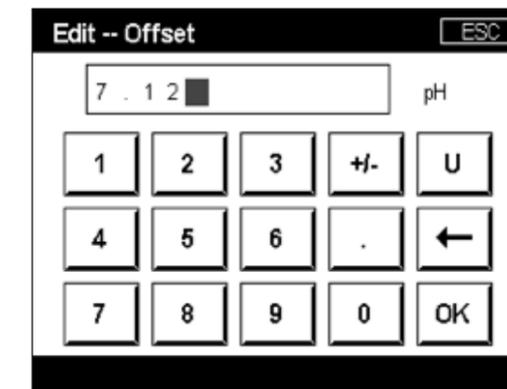


3.6 Appuyez sur **OK** et continuez avec le point zéro (décalage) en appuyant sur la valeur de décalage.

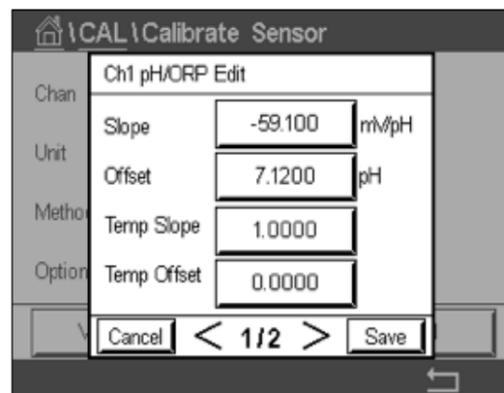


3.7 Modifiez la valeur de décalage.

Remarque : Si le décalage est indiqué en mV, appuyez sur la touche U pour changer l'unité en pH.



3.8 Appuyez sur **OK**, puis sur **Save** pour confirmer les données de pente et de décalage et pour annuler les données d'étalonnage précédentes.



Si un message d'avertissement apparaît à l'écran, vérifiez les réglages d'alarme ISM/Sonde comme indiqué au chapitre 5 de ce guide.

4. Étalonnage procédé

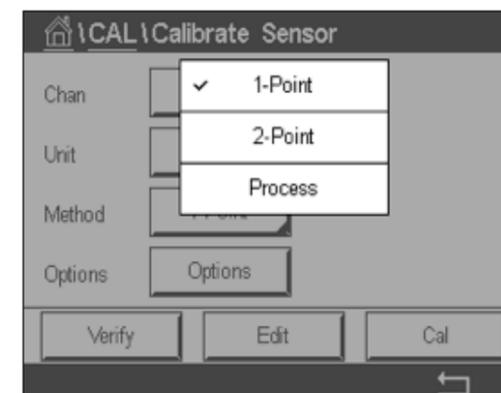
Pour garantir une précision de mesure optimale, il faut effectuer un étalonnage procédé après la saisie des données d'étalonnage usine, comme indiqué ci-dessus. Dans un étalonnage procédé, la valeur du pH d'un échantillonnage hors ligne est utilisée pour ajuster la mesure en ligne sur celle de l'échantillonnage. Il s'agit d'une procédure en deux étapes : L'étape 1 lance l'étalonnage procédé et enregistre la valeur du pH actuelle dans le transmetteur pendant le prélèvement d'un échantillonnage. L'étape 2 consiste à saisir la valeur hors ligne dans le transmetteur.

Type de sonde	Temps de mouillage minimal
InSUS 307	20 minutes
InSUS 307 XSL	120 minutes
InSUS 310	120 minutes

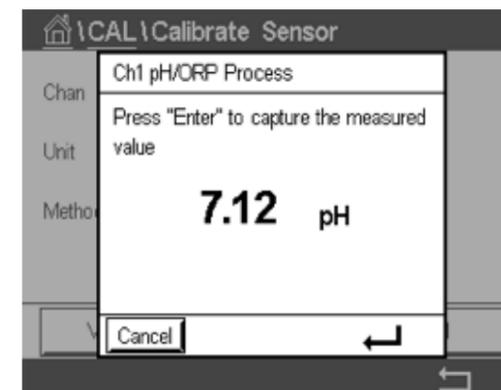
Tableau 1

Important : Avant l'étalonnage procédé, ces sondes doivent être en contact avec le liquide du procédé au moins pendant la durée indiquée dans le tableau 1.

4.1 En mode de mesure, accédez au menu d'étalonnage, sélectionnez **Calibrate Sensor (étalonner sonde)** et appuyez ensuite sur **Process (procédé)**.

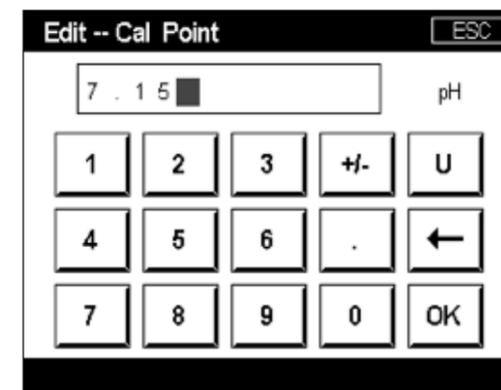


4.2 Appuyez sur la touche **Cal**, prélevez un échantillon du procédé et appuyez ensuite sur la touche **Enter** pour enregistrer la valeur de mesure actuelle.

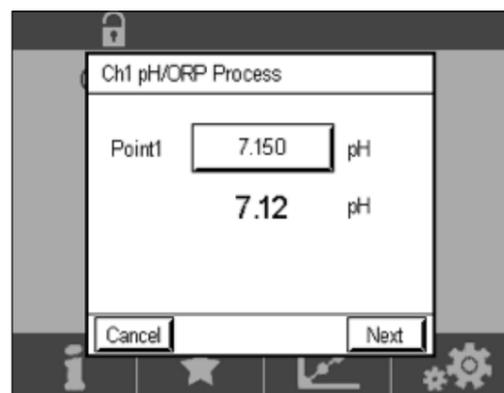


4.3 Pour indiquer que le procédé d'étalonnage est en cours, un « P » clignote sur l'écran, si la voie correspondante est sélectionnée sur l'affichage.

4.4 Après avoir déterminé la valeur du pH de l'échantillon, appuyez de nouveau sur l'icône d'étalonnage de l'écran de mesure. Saisissez la valeur du pH de l'échantillon et appuyez sur **OK**.



4.5 Appuyez sur le bouton « **Suivant** » pour lancer le calcul des résultats de l'étalonnage.



4.6 L'écran indique la valeur de la pente et du décalage résultant de l'étalonnage. Appuyez sur **SaveCal** pour accepter et annuler l'étalonnage antérieur.



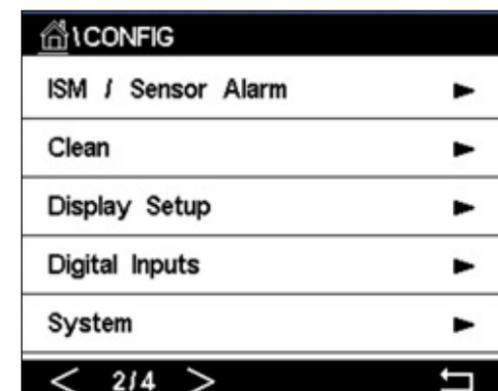
5. Rupture de la membrane de verre pH – Activation de l'alarme

Il est possible d'associer la détection de la rupture d'une membrane de verre sensible au pH à l'un des relais d'alarme du transmetteur. Si elle est définie, l'alarme s'activera si la résistance de la membrane de verre descend en dessous de 5 MΩ. Une électrode avec une membrane de verre pH cassée ne peut pas être utilisée pour effectuer des mesures !

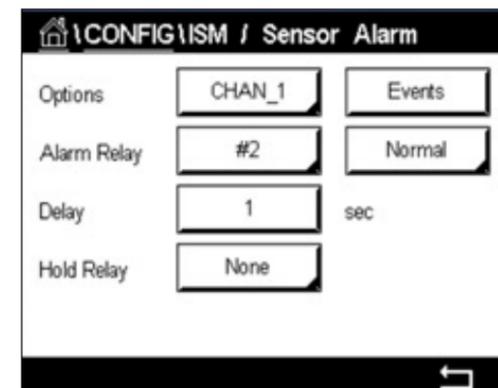
Pour définir l'alarme :

5.1 Lorsque le transmetteur est en mode de mesure, accédez au menu Configuration en sélectionnant l'icône de configuration.

5.2 Appuyez sur « **ISM / Sensor Alarm** »



5.3 Sélectionnez la voie de mesure – valable uniquement pour les transmetteurs à 2 voies. Appuyez sur « **Events** ».



Vous trouverez les informations nécessaires sur www.mt.com/pro

Le site internet METTLER TOLEDO Process Analytics propose un grand nombre d'informations actualisées concernant tous nos produits et services. Le contenu est localisé en fonction de votre pays et adapté à vos choix. Grâce à une mise en page simple, vous trouvez rapidement les informations et les caractéristiques que vous recherchez.



- Découvrez nos développements de produits les plus récents
- Inscrivez-vous aux Web-Séminaires gratuits
- Demandez des informations complémentaires à propos des produits et des services
- Obtenez rapidement et facilement un devis
- Téléchargez nos Livres Blancs les plus récents
- Lisez les études de cas traitant de votre secteur
- Accédez aux certificats de vérification des solutions tampons et d'électrolyte
- et plus encore...

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Process Analytics
Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf

Contacts locaux : www.mt.com/pro-MOs

Sous réserve de modifications techniques
© 01/2022 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés
UR1000fr C. Version électronique uniquement
MarCom Urdorf, CH