

M300/M400 2G快速设置指南

适用于InSUS一次性pH电极



METTLER TOLEDO

目录

1. 简介	3
2. 安装	3
3. 预校准一次性pH电极的数据输入: 斜率和零点(偏移)	4
4. 过程校准	6
5. pH玻璃膜破碎 - 报警激活	9

1. 简介

梅特勒托利多InSUS™ pH电极是使用伽马射线和X射线进行辐照灭菌、且集成了Pt 1000温度探头的模拟式预校准一次性pH电极。调试之前，请认真阅读本说明书，以确保无故障使用。仅限已阅读并了解相关使用说明书，且训练有素的人员和员工进行操作。



图1: InSUS pH电极 (示例)

位置	描述
1	VP接头
2	斜率、零点 (偏移) 和电极序列号

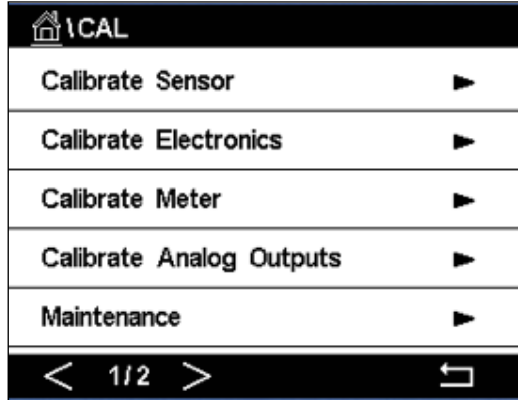
2. 安装

使用VP6电缆将电极连接至pH变送器。参阅电缆或变送器随附的连接信息，遵循集成了**Pt 1000**温度探头且**无溶液接地**的pH电极的接线说明。按照M300或M400变送器手册中的说明，测量通道设置为集成Pt 1000温度探头的模拟pH/ORP电极。

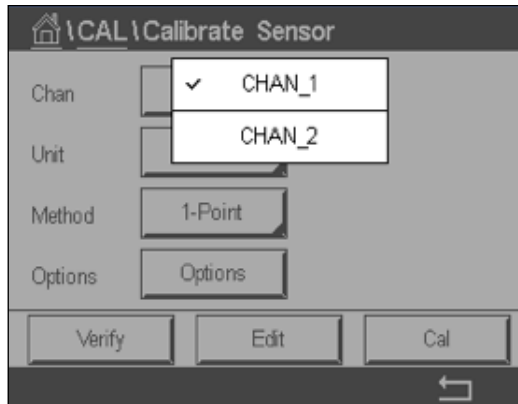
3. 预校准一次性pH电极的数据输入： 斜率和零点（偏移）

3.1 当M300/M400变送器处于测量模式时，点击校准图标进入校准菜单。

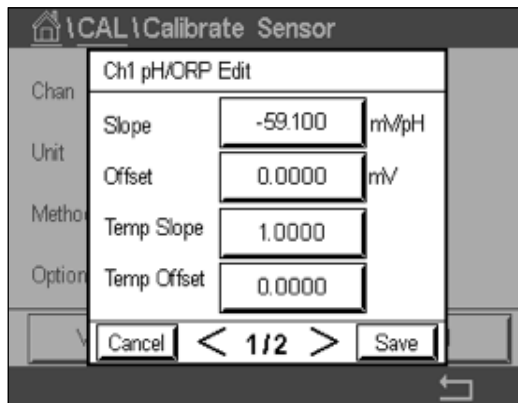
3.2 按下Calibrate Sensor。



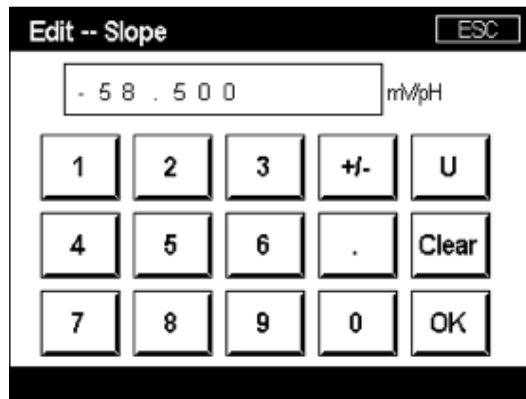
3.3 选择测量通道 – 仅适用于双通道变送器。



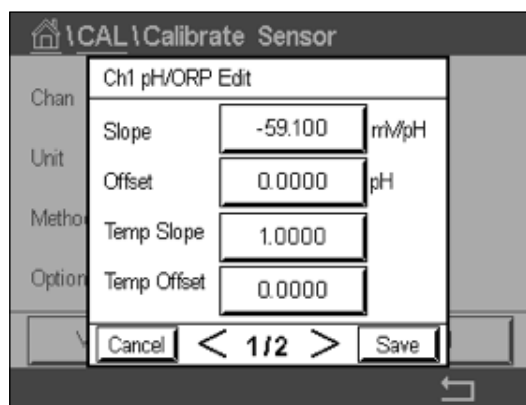
3.4 按下Edit键。



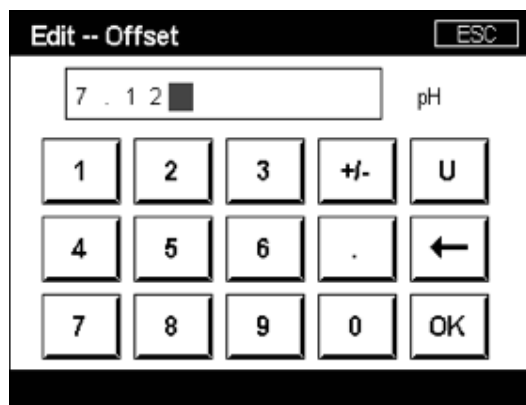
- 3.5 在传感器标签或质量证书上找到斜率和零点（偏移）值（图1），输入至变送器。
 按下斜率值，然后使用按键编辑mV/pH值。
注意：如果斜率值显示为%，按下U键将单位更改为mV/pH。



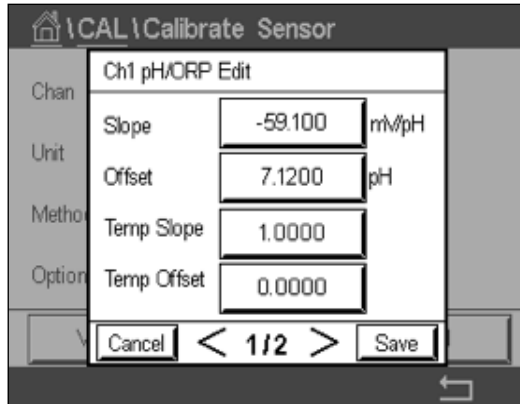
- 3.6 按下**OK**，然后按下偏移值以继续编辑零点（偏移）。



- 3.7 编辑偏移值。
注意：如果偏移值显示为mV，则按U键将单位更改为pH。



3.8 按下**OK**，然后按**Save**接受斜率值和偏移值数据，并覆盖以前的校准数据。



如果屏幕上出现警告消息，请按照本指南第5章中的说明检查ISM/传感器报警设置。

4. 过程校准

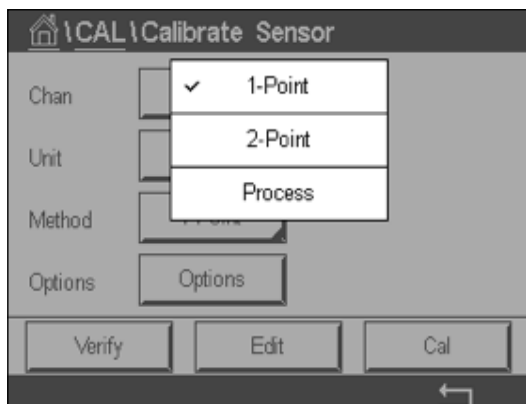
为获得最高测量精度，必须在输入上述工厂校准数据后执行过程校准。在过程校准中，根据离线取样测量的pH值调整在线测量值。该程序包含两步：第1步启动过程校准，并在离线取样时将当前pH值存储在变送器中。第2步将离线值输入变送器。

传感器类型	最短浸润时间
InSUS 307	20分钟
InSUS 307 XSL	120分钟
InSUS 310	120分钟

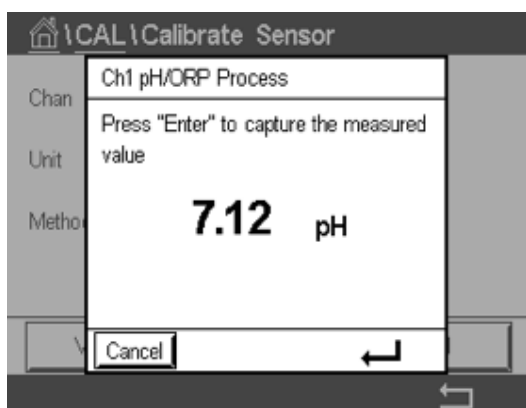
表1

重要事项：在过程校准之前，必须将这些传感器浸泡在过程液体中，时间应等于或大于表1中的数值。

- 4.1 在“测量”模式下, 进入校准菜单, 选择**Calibrate Sensor**, 然后按下**Process**。

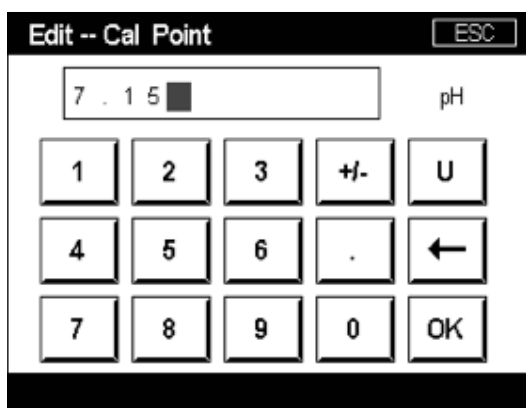


- 4.2 按下**Cal**按钮, 从过程中提取样品, 然后按下**Enter**键存储当前测量值。

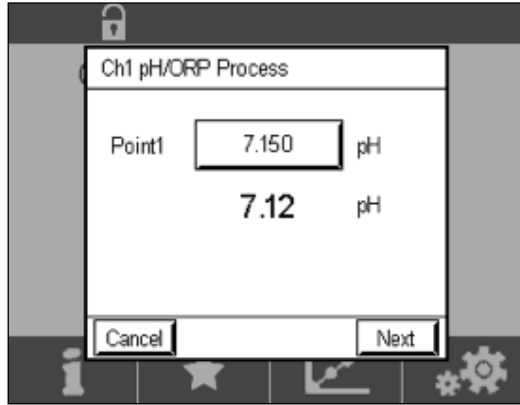


- 4.3 要显示正进行的校准过程, 如果在显示屏内选择了相关通道, 测量界面和菜单界面中将闪烁“P”。

- 4.4 当确定样品的pH值之后, 请再次按下菜单界面的校准图标。输入样品的pH值并按下**OK**。



4.5 按下**Next**按钮, 开始计算校准结果。



4.6 显示屏上显示出校准后的斜率值和偏移值。
按**SaveCal**接受和覆盖之前的校准。



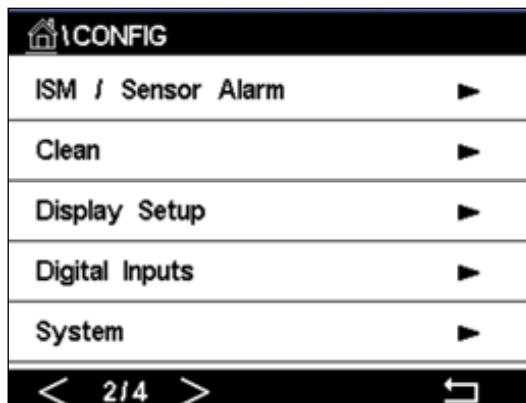
5. pH玻璃膜破裂 – 报警激活

pH玻璃膜破损检测可设置关联到变送器的一个警报继电器。如果设置, 当玻璃敏感膜的电阻低于5 MΩ时, 将激活报警。pH玻璃膜破损的电极不可用于测量!

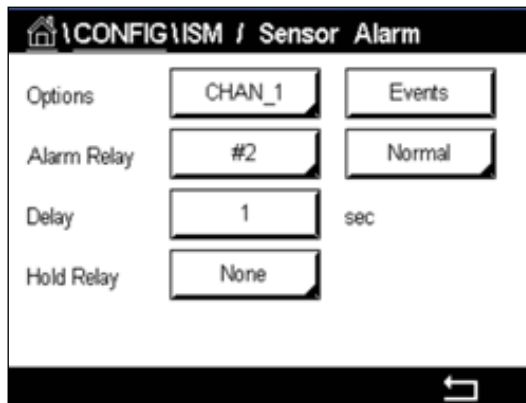
设置警报:

5.1 当变送器处于测量模式时, 选择配置图标进入Configuration菜单。

5.2 按下“ISM/Sensor Alarm”。

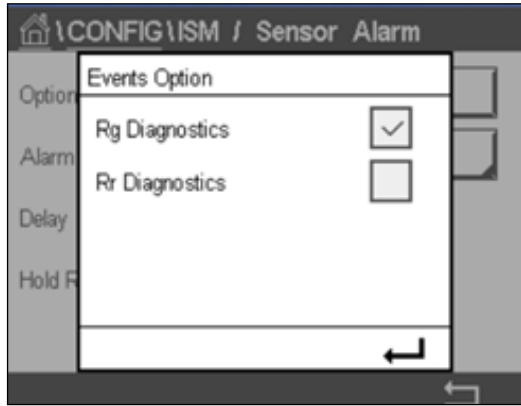


5.3 选择测量通道 – 仅适用于双通道变送器。
请按下“Events”。



5.4 激活**Rg诊断**（玻璃电阻诊断）并按下**Enter**键。

注意：请勿激活InSUS 307和InSUS 310 pH电极的Rr诊断！

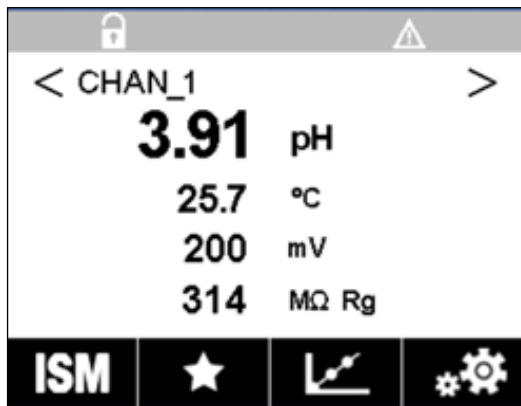


5.5 按两次**返回箭头**，然后按下**Yes**保存更改。



注意：如果激活了Rg诊断，则在输入出厂斜率值和偏移值后，将在测量屏幕顶部直接显示警告指示。

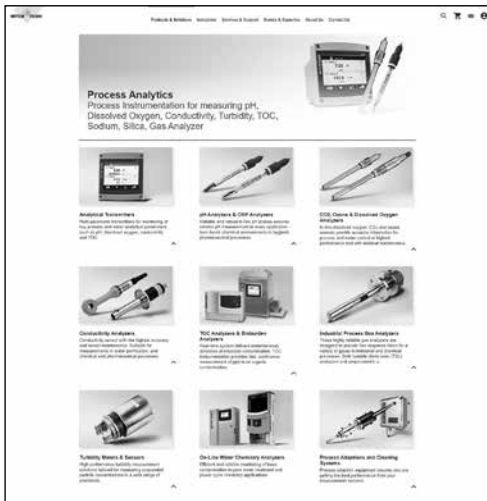
执行“过程校准”后，此警告将消失。



示例：测量屏幕顶部的警告指示。

如需了解相关信息， 请访问www.mt.com/pro

梅特勒托利多过程分析网站包含大量有关我们所有产品和服务的最新信息。内容已经本地化，并根据您的选择量身定制。简洁的版面设计帮助您快速找到所需的所有信息和功能。



- 了解我们的最新产品开发信息
- 报名参加免费在线研讨会
- 请求更多有关产品和服务的信息
- 轻松快速获取报价
- 下载我们最新的白皮书
- 阅读有关您行业的案例研究
- 获取缓冲液和电解液证书
- 更多...

www.mt.com/pro

获取更多信息

梅特勒托利多集团

过程分析

Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf

本地联系方式: www.mt.com/pro-MOs

如有技术更改，恕不另行通知

© 2022年1月梅特勒托利多版权所有。保留所有权利
仅限UR1000zh C.电子版

MarCom Urdorf, CH