

Snabbguide för M300/M400 2G

För InSUS pH-givare för engångsbruk



InSUS 307

InSUS 310

Innehåll

1. Inledning	3
2. Installation	3
3. Datainmatning för förkalibrerad pH-givare för engångsbruk: Lutning och nollpunkt (offset).....	4
4. Processkalibrering	6
5. Skadat glas i pH-membran – larmaktivering.....	9

1. Inledning

METTLER TOLEDO InSUS™ pH-givare är analoga förkalibrerade pH-givare för engångsbruk som kan steriliseras med gamma- och röntgenstrålning och har en inbyggd Pt 1000-temperatursond. Läs noggrant igenom denna bruksanvisning innan givaren tas i drift för att säkerställa problemfri användning. Endast utbildad personal som har läst och förstått bruksanvisningen får använda och utföra underhåll på givaren.



Bild 1: InSUS pH-givare (exempel)

Pos. Beskrivning

- | | |
|---|--|
| 1 | VP-kontakt |
| 2 | Lutning, nollpunkt (offset) och givarens serienummer |

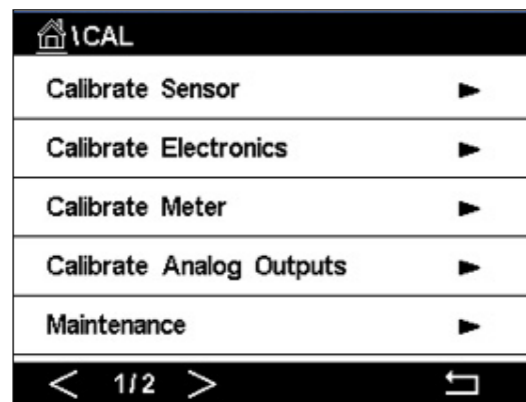
2. Installation

Koppla ihop givaren och pH-transmittern med en VP6-kabel. Beakta anslutningsinformationen som medföljer kablarna eller transmittern och följ kabeldragningsanvisningarna för pH-givare med integrerad **Pt 1000**-temperatursensor och **utan lösningsjord**. Följ anvisningarna i bruksanvisningen till M300- eller M400-transmittern för att konfigurera mätkanalen för analoga pH/ORP-givare med Pt 1000-temperatursensor.

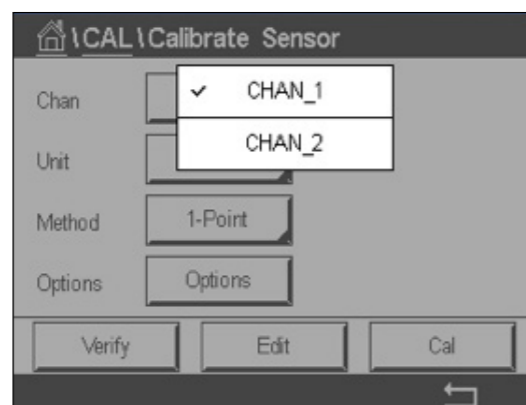
3. Datainmatning för förkalibrerad pH-givare för engångsbruk: Lutning och nollpunkt (offset)

3.1 När M300/M400-transmittern är i mätläge väljer du kalibreringsikonen för att komma till kalibreringsmenyn.

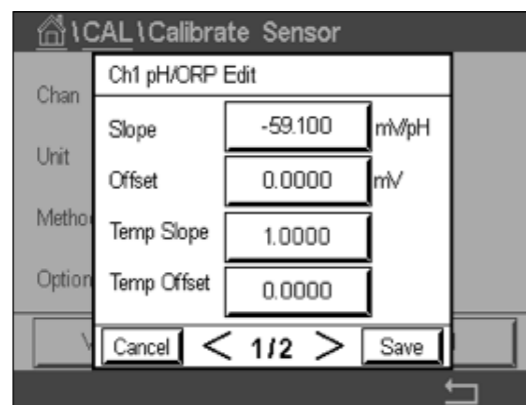
3.2 Tryck på Calibrate Sensor



3.3 Välj mätkanal – gäller endast tvåkanaliga transmittar.

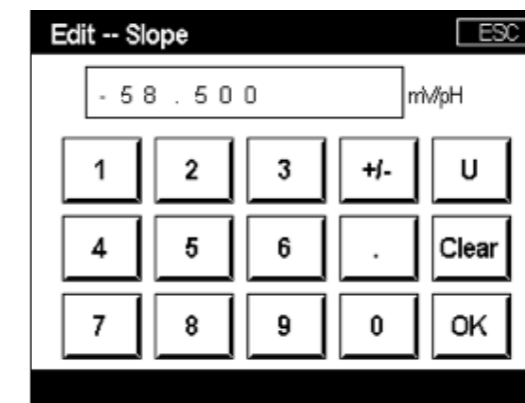


3.4 Tryck på **Edit**-knappen.

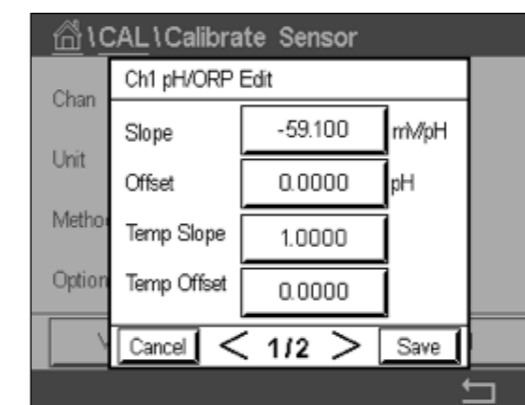


3.5 Hitta värdena för Slope (lutning) och Zero Point (offset) som finns på givarens etikett (bild 1) eller kvalitetscertifikat och använd dessa för datainmatning. Tryck på lutningsvärdet och redigera värdet i mV/pH med knapparna.

Obs! Om lutningsvärdet visas i % trycker du på U-knappen för att ändra enheten till mV/pH.

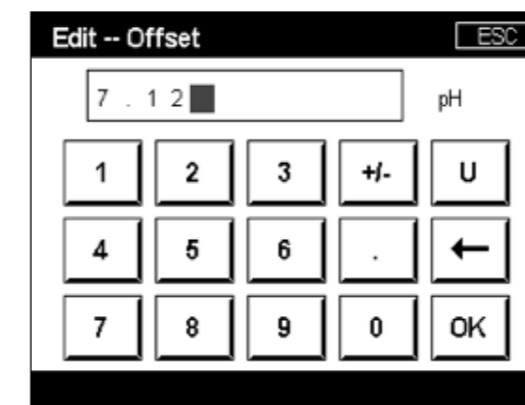


3.6 Tryck på **OK** och fortsätt med nollpunkten (offset) genom att trycka på offset-värdet.

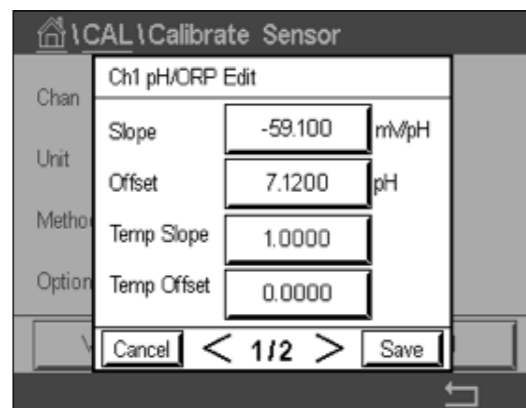


3.7 Redigera offset-värdet.

Obs! Om offset-värdet visas som mV ska du trycka på U-knappen för att ändra värdet till pH.



- 3.8 Tryck på **OK** och sedan på **Save** för att godkänna data för lutning och offset och skriva över tidigare kalibreringsdata.



Om ett varningsmeddelande visas på skärmen ska du kontrollera ISM-/sensorlarminställningarna enligt beskrivningen i avsnitt 5 i den här guiden

4. Processkalibrering

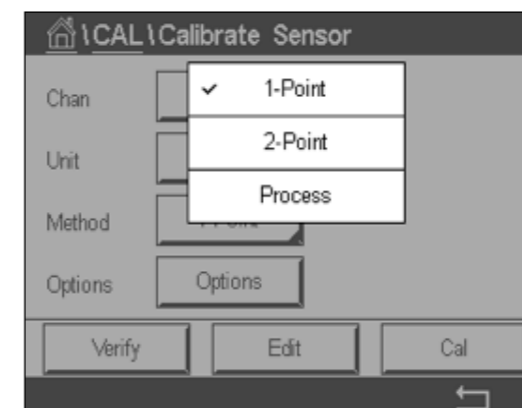
För högsta mätnoggrannhet måste en processkalibrering utföras efter inmatning av fabrikskalibreringsdata enligt beskrivningen ovan. Vid processkalibrering används pH-värdet för en provtagning offline för att inline-mätningen ska justeras efter provmätningen. Detta är en procedur i två steg: I steg 1 initieras processkalibreringen och det aktuella pH-värdet lagras i transmittern medan provtagning sker. I steg 2 anges offline-värdet i transmittern.

Givartyp	Minsta väntningstid
InSUS 307	20 minuter
InSUS 307 XSL	120 minuter
InSUS 310	120 minuter

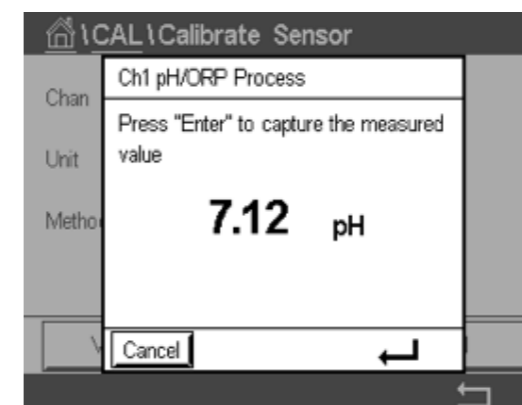
Tabell 1

Viktigt: Före processkalibrering måste dessa givare fuktas i processvätska under som minst den tid som anges i tabell 1.

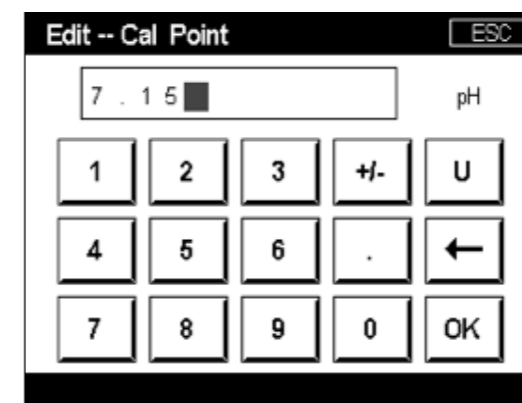
- 4.1 I mätläget går du till kalibreringsmenyn, väljer **Calibrate Sensor** och trycker sedan på **Process**.



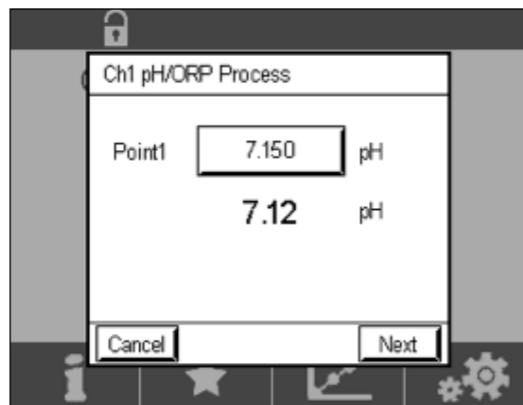
- 4.2 Tryck på knappen **Cal**, ta ett prov från processen och tryck sedan på **Enter** för att spara det aktuella mätvärdet.



- 4.3 För att visa att en kalibreringsprocess pågår blinkar ett "P" på start- och menyskärmen om berörd kanal har valts.
- 4.4 När du har bestämt pH-värdet för provet trycker du på kalibreringsikonen på mätskärmen igen. Ange provets pH-värde och tryck på **OK**.



4.5 Tryck på **Next** för att börja beräkna kalibreringsresultaten.



4.6 På mätaren visas nu värdena för lutning och offset som beräknats genom kalibreringen. Tryck på **SaveCal** för att godkänna data och skriva över den tidigare kalibreringen.



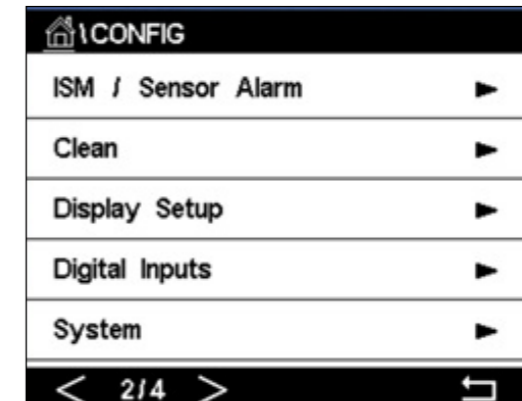
5. Skadat glas i pH-membran – larmaktivering

Detektion av skada på pH-membranglasat kan kopplas till ett av transmitters larmreläer. Om larmet har ställts in aktiveras detta om glasmembranets resistans sjunker under 5 MΩ. En givare med trasigt pH-membranglas kan inte användas för mätning!

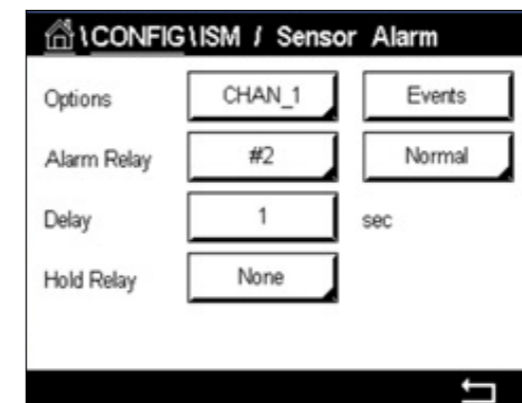
Så här ställer du in larmet:

5.1 När transmittern är i mätläge, välj konfigureringsikonen för att komma till konfigurationsmenyn.

5.2 Tryck på **"ISM/Sensor Alarm"**



5.3 Välj mätkanal – gäller endast tvåkanaliga transmitttrar. Tryck på **"Events"**.



Informationen du letar efter finns på www.mt.com/pro

På METTLER TOLEDOS webbplats för processanalys finns en stor mängd uppdaterad information om alla våra produkter och tjänster. Innehållet anpassas efter ditt land och skräddarsys för att passa just dina val. Enkel layout gör att du snabbt hittar den information och de funktioner du letar efter.



- Läs mer om våra senaste produktutvecklingar
- Registrera dig för kostnadsfria webinarier
- Begär mer information om produkter och tjänster
- Få en offert snabbt och enkelt
- Ladda ned våra senaste white papers
- Läs fallstudier som är relevanta för din bransch
- Få åtkomst till buffert- och elektrolytcertifikat
- och mycket annat ...

www.mt.com/pro

För mer information

METTLER TOLEDO Group

Processanalys
Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf

Lokala kontakter: www.mt.com/pro-MOs

Med reservation för tekniska ändringar
© 01/2022 METTLER TOLEDO. Med ensamrätt
UR1000sv C. Endast elektronisk version
MarCom Urdorf, CH