

Průvodce rychlým nastavením M300/M400 2G

Pro jednorázové pH senzory InSUS



METTLER TOLEDO

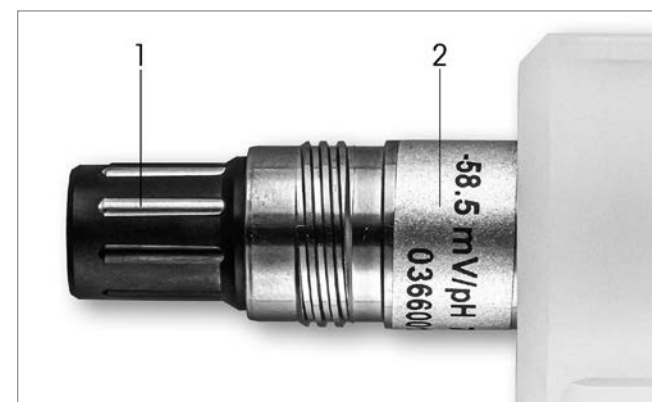
Obsah

1. Úvod.....	3
2. Instalace	3
3. Zadáání dat předem kalibrovaného jednorázového pH senzoru: Sklon a nulový bod (odchylka)	4
4. Kalibrace procesu	6
5. Rozbité sklo pH membrány – aktivace alarmu	9

1.

Úvod

pH senzory InSUS™ od METTLER TOLEDO jsou předem zkalibrované, jednorázové pH senzory s integrovanou teplotní sondou Pt 1000, které lze sterilizovat pomocí záření gama. Tento návod k obsluze si před uvedením zařízení do provozu pečlivě prostudujte. Zajišťte tak bezproblémový provoz. Provoz zařízení by měl provádět pouze školený personál seznámený s návodem k jeho obsluze.



Obr. 1: pH senzor InSUS (příklad)

Pos. Popis

1	konektor VP
2	Sklon, nulový bod (odchylka) a sériové číslo senzoru

2.

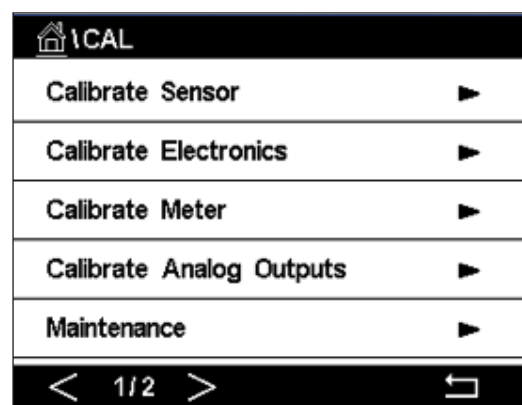
Instalace

Připojte senzor k převodníku pH pomocí kabelu VP6. Dodržujte informace o připojení dodané s kabelem nebo převodníkem a postupujte podle pokynů pro připojení pH senzorů s integrovanou teplotní sondou **Pt 1000** a **bez roztoku**. Při konfiguraci měřicího kanálu pro analogový pH/ORP senzor s teplotní sondou Pt 1000 postupujte podle pokynů v návodu k převodníku M300 nebo M400.

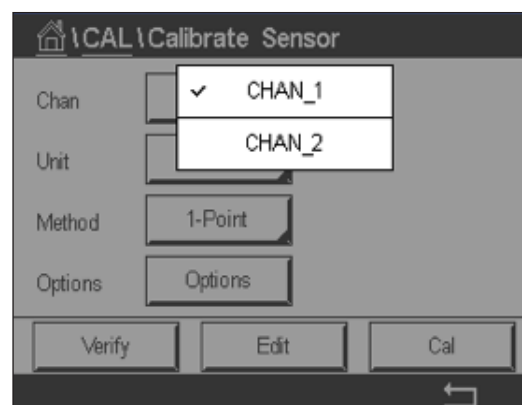
3. Zadání dat předem kalibrovaného jednorázového pH senzoru: Sklon a nulový bod (odchylka)

3.1 Je-li převodník M300/M400 v režimu měření, přejděte do nabídky kalibrace výběrem ikony kalibrace.

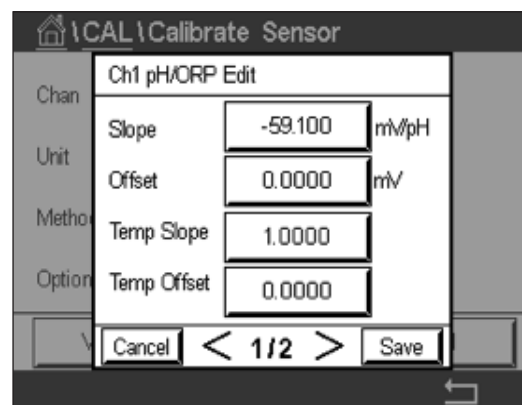
3.2 Stiskněte tlačítko Kalibrace senzoru



3.3 Vyberte měřicí kanál – platí pouze pro dvoukanalové převodníky.

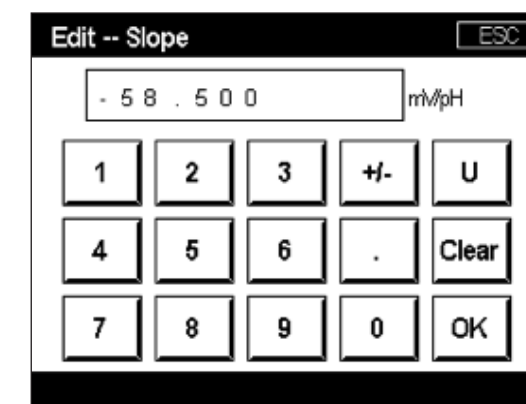


3.4 Stiskněte tlačítko Edit (**Upravit**).

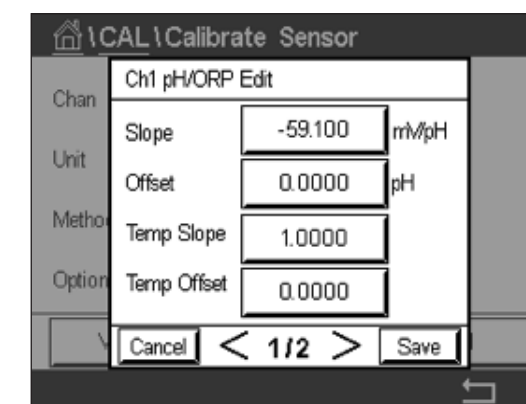


3.5 Vyhledejte hodnoty Slope a Zero Point (odchylka) na štítku snímače (obr. 1) nebo certifikát kvality senzoru a použijte je k zadávání dat. Stiskněte hodnotu sklonu a pomocí tlačítek upravte hodnotu v mV/pH.

Poznámka: Pokud je hodnota sklonu zobrazena jako %, stisknutím tlačítka U změňte jednotku na mV/pH.

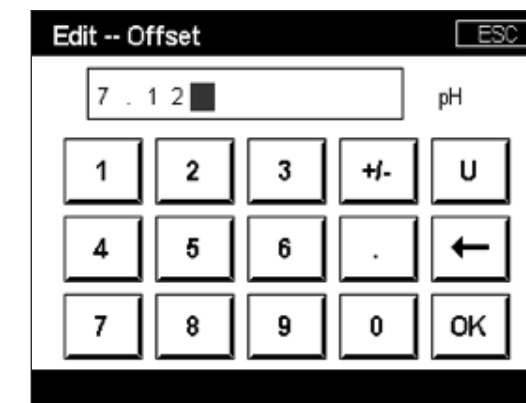


3.6 Stiskněte **OK** a pokračujte stisknutím hodnoty odchylky s možností Zero Point (odchylkou).

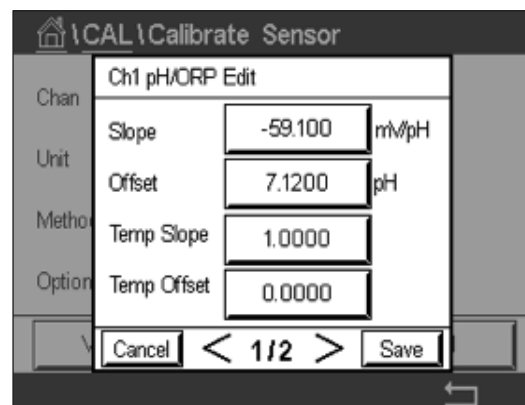


3.7 Upravte hodnotu odchylky.

Poznámka: Pokud se hodnota odchylky zobrazuje jako mV, stiskněte tlačítko U a změňte jednotku na pH.



- 3.8 Stiskněte **OK** a poté **Save (Uložit)** pro přijetí dat pro sklon a offset a pro přepsání předchozích kalibračních dat.



Pokud se na obrazovce objeví výstražné hlášení, zkontrolujte nastavení alarmu ISM / senzoru, jak je popsáno v kapitole 5 tohoto průvodce.

4. Kalibrace procesu

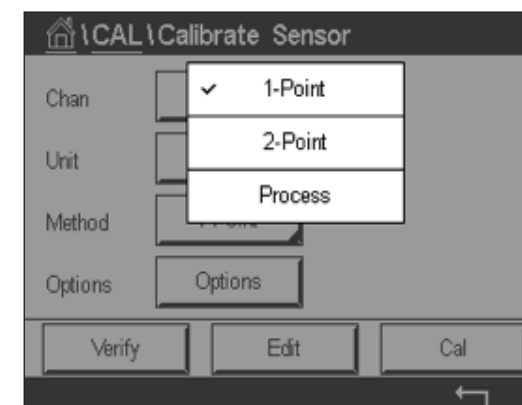
Pro dosažení nejvyšší přesnosti měření musí být po zadání údajů o tovární kalibraci provedena procesní kalibrace, jak je popsáno výše. Při procesní kalibraci se hodnota pH off-line odebraného vzorku používá k nastavení in-line měření na hodnotu odebraného vzorku. Jedná se o dvoustupňový postup: Krok 1 zahájí kalibraci procesu a uloží aktuální hodnotu pH do převodníku během odběru vzorku. Krok 2 slouží k zadání hodnoty offline do převodníku.

Typ senzoru	Minimální doba smáčení
InSUS 307	20 minut
InSUS 307 XSL	120 minut
InSUS 310	120 minut

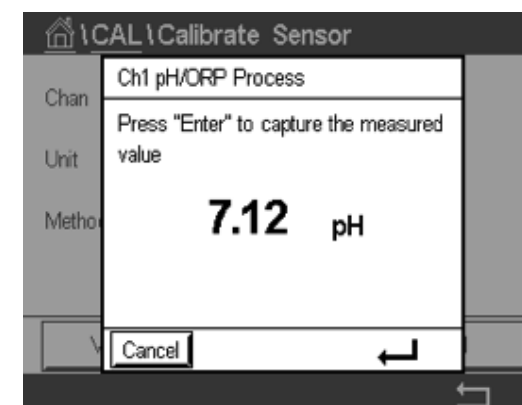
Tabulka 1

Důležité: Před kalibrací procesu musí být tyto senzory navlhčeny v procesní kapalině po dobu rovnající se nebo vyšší než hodnoty uvedené v tabulce 1.

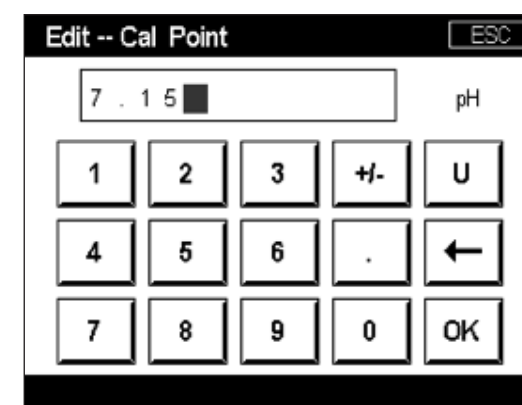
- 4.1 V režimu měření přejděte do menu kalibrace, vyberte **položku Kalibrovat senzor** a stiskněte **tlačítko Proces**.



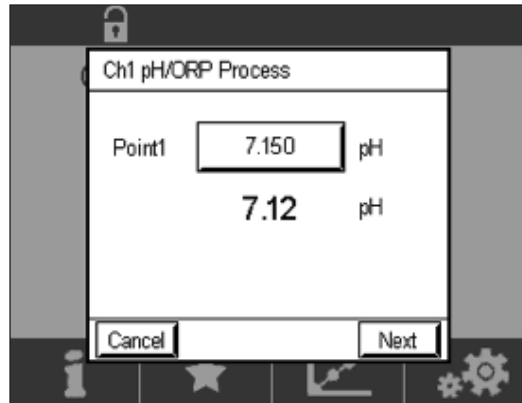
- 4.2 Stiskněte tlačítko **Cal**, odeberte vzorek z procesu a stisknutím tlačítka **Enter** uložte aktuální naměřenou hodnotu.



- 4.3 Pokud je na displeji vybrán příslušný kanál, bliká pro zobrazení probíhajícího procesu kalibrace „P“ na obrazovce měření a menu.
- 4.4 Po určení hodnoty pH vzorku znovu stiskněte ikonu kalibrace na obrazovce měření. Zadejte hodnotu pH vzorku a stiskněte tlačítko **OK**.



4.5 Stisknutím tlačítka **Další** spustíte výpočet výsledků kalibrace.



4.6 Na displeji se zobrazí hodnota sklonu a odchylky, která je výsledkem kalibrace. Stisknutím tlačítka **SaveCal (Uložit kalibraci)** potvrďte a přepište předchozí kalibraci.



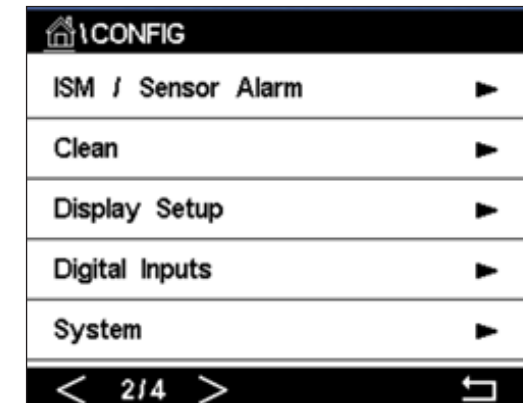
5. Rozbité sklo pH membrány – aktivace alarmu

Detekce rozbitého skla pH membrány může být spojena s některým z alarmových relé převodníku. Pokud je nastavena hodnota, aktivuje se alarm, pokud odpor skleněné membrány klesne pod 5 MΩ. Senzor s rozbitou skleněnou pH membránou nelze použít k měření!

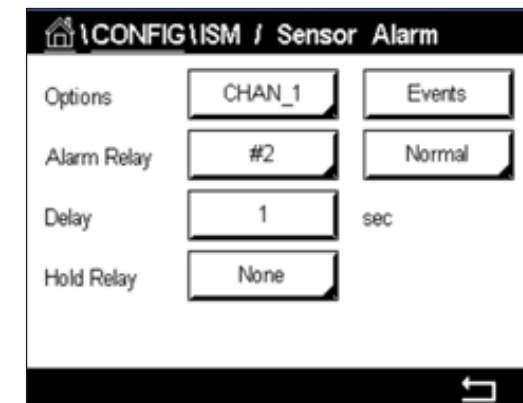
Nastavení alarmu:

5.1 Když je převodník v režimu měření, přejděte do menu Konfigurace výběrem ikony konfigurace.

5.2 Stiskněte „ISM / Sensor Alarm“



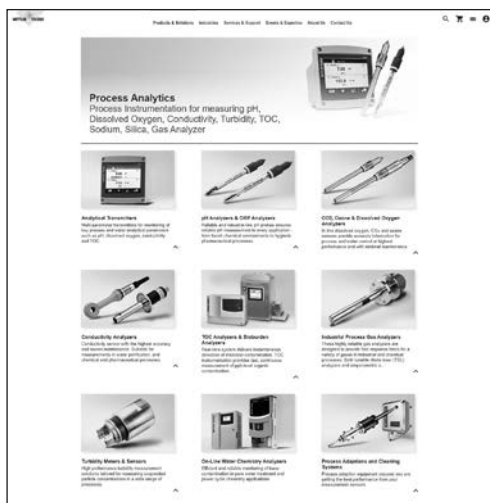
5.3 Vyberte měřicí kanál – platí pouze pro dvoukanalové převodníky. Stiskněte „Události“.



Požadované informace

najdete na adrese www.mt.com/pro

Webová stránka procesní analytiky METTLER TOLEDO obsahuje rozsáhlé a aktuální informace o všech našich produktech a službách. Obsah je lokalizován pro vaši zemi a přizpůsoben vašemu výběru. Jednoduché rozložení umožňuje rychle najít požadované informace a funkce.



- Zjistěte více o našem nejnovějším vývoji produktů
- Registrace do webinarů zdarma
- Vyžádat si další informace o produktech a službách
- Získání nabídky snadno a rychle
- Stáhněte si naše nejnovější bílé knihy
- Přečtěte si případové studie relevantní pro vaše odvětví
- Přístup k certifikátu pufru a elektrolytického roztoku
- A mnohem více!

www.mt.com/pro

Další informace

METTLER TOLEDO Group

Procesní analytika
Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf

Místní obchodní zastoupení: www.mt.com/pro-MOs

Technické změny vyhrazeny
© 01 / 2022 METTLER TOLEDO. Všechna práva vyhrazena
UR1000cz C. eVersion only
MarCom Urdorf, CH