

M300 / M400 2G Gyorsbeállítási útmutató

Egyszer használatos InSUS pH-szenzorokhoz



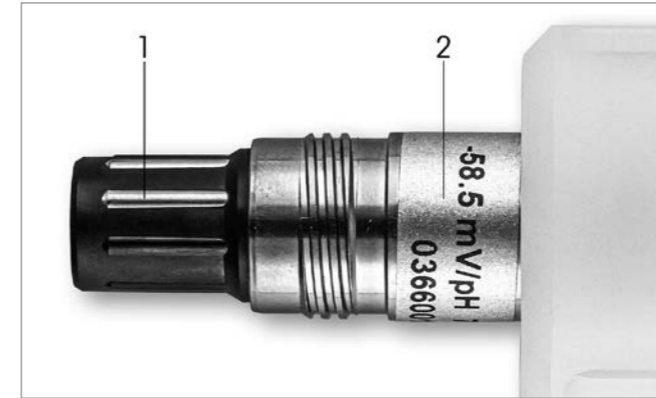
Tartalom

1. Bevezetés	3
2. Telepítés.....	3
3. Az egyszer használatos előkalibrált pH-szenzor adatbevétele: Merekség és nullpont (eltolódás)	4
4. Folyamatkalibrálás.....	6
5. pH-membrán üvegének törése – riasztásaktiválás.....	9

1.

Bevezetés

A METTLER TOLEDO InSUS™ pH-érzékelő analóg, gamma- és röntgensugárral sterilizált, gyárilag kalibrált, egyszer használatos pH-érzékelők beépített Pt1000-es hőmérséklet-szondával. Üzembe helyezés előtt a problémamentes használat érdekében figyelmesen olvassa el a jelen kezelési kézikönyvet. Az üzemeltetést kizárólag szakképzett személyzet végezheti, és csak azután, hogy elolvasta és megértette a szenzor használati utasítását.



1. ábra: InSUS pH-szenzor (példa)

Poz. leírás

- | | |
|---|--|
| 1 | VP csatlakozó |
| 2 | Merekség, nullpont (eltolódás) és az érzékelő sorozatszáma |

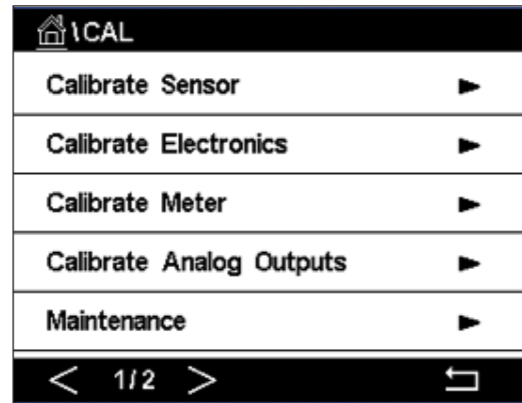
2.

Telepítés

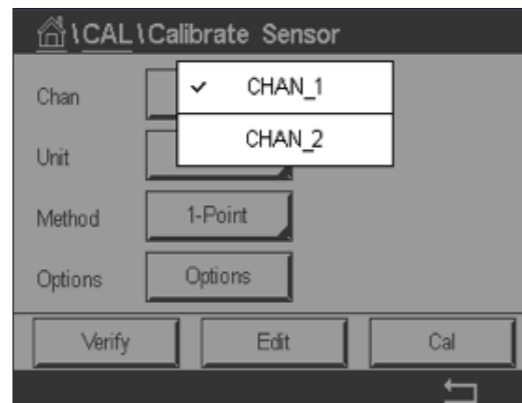
Csatlakoztassa az érzékelőt a pH-távadóhoz VP6 kábellel. Kövesse a kábelhez vagy a távadóhoz mellékelt csatlakoztatási információkat, és kövesse az integrált **Pt 1000** hőmérséklet-szondával ellátott, **oldatföldelés nélküli** pH-szenzorok bekötési utasításait. A Pt 1000 hőmérséklet-szondával ellátott analóg pH/ORP-szenzor mérőcsatornájának beállításához kövesse az M300 vagy M400 távadó kézikönyvének utasításait.

3. Az egyszer használatos előkalibrált pH-szenzor adatbevitel: Meredekség és nullpont (eltolódás)

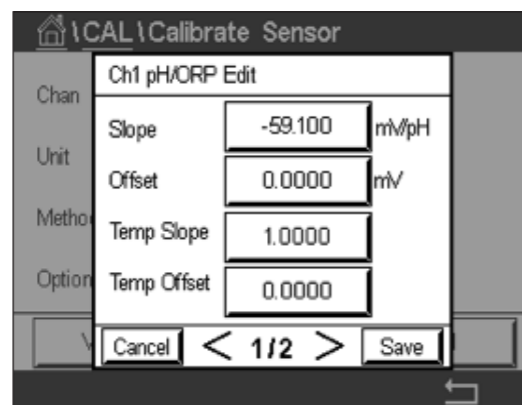
- 3.1 Miközben az M300 / M400 távadó mérési módban van, lépjen be a Kalibrációs menübe (Calibration menu) a kalibrációs ikon kiválasztásával.
- 3.2 Nyomja meg a következőt: „Calibrate sensor” (Érzékelő kalibrálása)



- 3.3 Válassza ki a mérőcsatornát – csak a kétcsatornás távadók esetén érhető el.

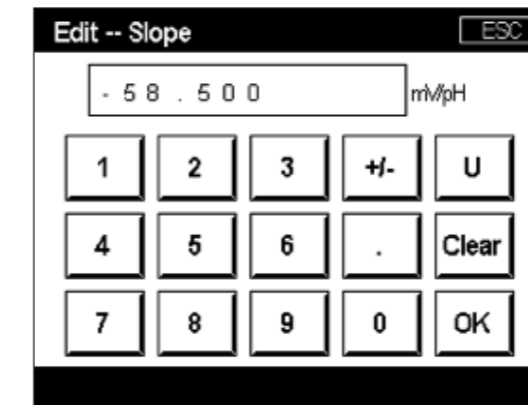


- 3.4 Nyomja meg az „Edit” (Szerkesztés) gombot.

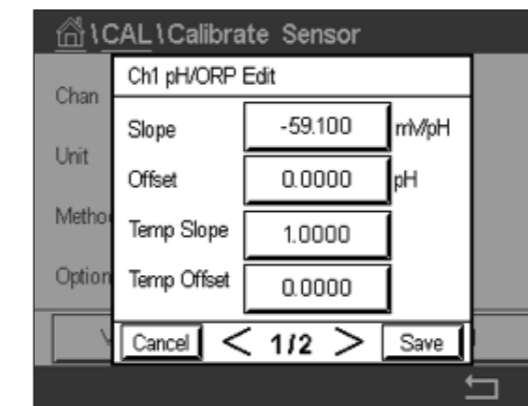


- 3.5 Keresse meg az érzékelő címkéjén (1. ábra) vagy a szenzor minőségi tanúsítványán található meredekség és nullpont (eltolódás) értékeket, és ezeket használja adatbevitelhez. Nyomja meg a meredekség értéket, és a gombokkal módosítsa a mV/pH-értéket.

Megjegyzés: Ha a meredekség értéke %-ban jelenik meg, az U gomb megnyomásával váltsa az egységet mV/pH-ra.

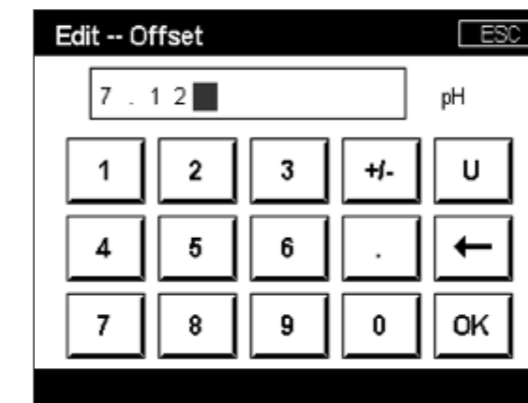


- 3.6 Nyomja meg az **OK** gombot, és folytassa a Nullpont (eltolódás) gombbal a korrekciós értéket megnyomásával.

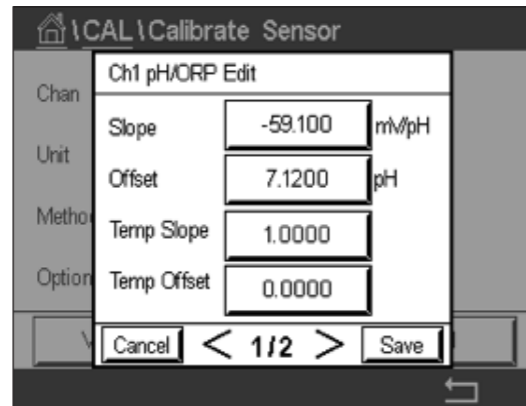


- 3.7 Szerkessze az eltolódási értéket.

Megjegyzés: Ha az eltolási érték mV-ként jelenik meg, az U gomb megnyomásával váltsa az egység pH-értékre.



3.8 Nyomja meg az **OK**, majd a „**Save**” (Mentés) gombot a meredekségi és az eltolódási adatok elfogadásához, valamint az előző kalibrációs adatok felülírásához.



Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn, ellenőrizze az ISM/szenzor riasztási beállításait az útmutató 5. fejezetében leírtak szerint.

4. Folyamatkalibrálás

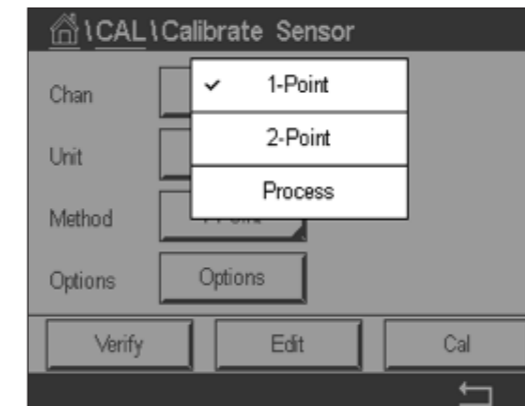
A legnagyobb mérési pontosság érdekében a gyári kalibrációs adatok megadása után a folyamatkalibrálást a fentiek szerint kell elvégezni. A folyamatkalibrálás során az off-line mintavétel pH-értékét arra használják, hogy az in-line mérést a mintavétel pH-értékéhez igazítsák. Ez egy kétlépéses eljárás: Az 1. lépés elindítja a folyamatkalibrálást, és a mintavétel alatt eltárolja a távadóban az aktuális pH-értéket. A 2. lépés az offline érték bevitele a távadóba.

Érzékelő típusa	Minimális nedvesítési idő
InSUS 307	20 perc
InSUS 307 XSL	120 perc
InSUS 310	120 perc

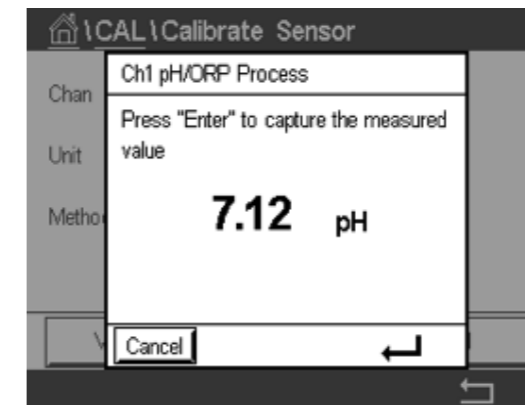
1. táblázat

Fontos: A folyamatkalibrálás előtt ezeket a szenzorokat folyamatfolyadékban kell benedvesíteni az 1. táblázatban jelzett értékekkel megegyező vagy annál hosszabb ideig.

4.1 Mérési módban válassza a „Calibration” (Kalibrálás) menüt, válassza a „**Calibrate Sensor**” (Szenzor kalibrálása) opciót, majd a „**Process**” (Folyamat) opciót.

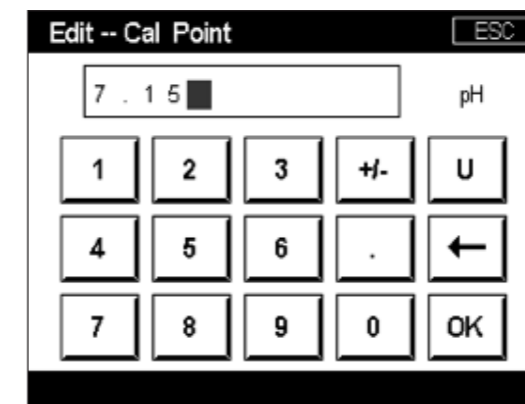


4.2 Nyomja meg a „**Cal**” (Kal) gombot, vegyen mintát a folyamatból, majd nyomja meg az „**Enter**” (Bevitel) gombot az aktuális mérési érték eltárolásához.

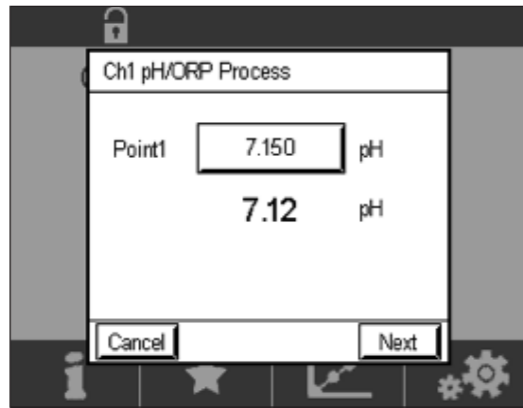


4.3 A folyamatban lévő kalibrációs folyamat megjelenítéséhez a „P” villog a mérés és a menü képernyőn, ha a megfelelő csatornát kiválasztják a kijelzőn.

4.4 A minta pH-értékének meghatározása után nyomja meg újra a kalibrációs ikont a mérési képernyőn. Adja meg a minta pH-értékét, majd nyomja meg az **OK** gombot.



- 4.5 Nyomja meg a „**Next**” (Tovább) gombot a kalibrációs eredmények kiszámításának megkezdéséhez.



- 4.6 A kijelzőn megjelenik a meredekség és az eltolódás kalibrálásból levezetett értéke. Nyomja meg a „**SaveCal**” (Kalibrálás mentése) gombot az elfogadáshoz és az előző kalibrálás felülírásához.



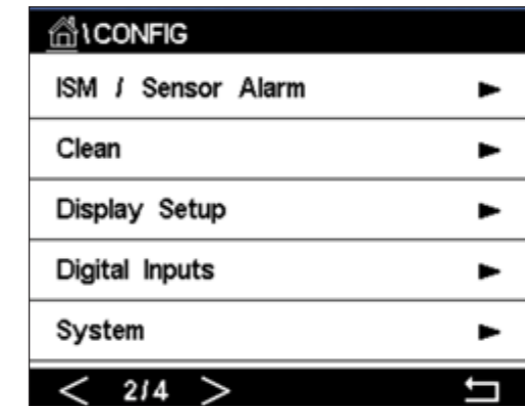
5.

pH-membrán üvegének törése – riasztásaktiválás

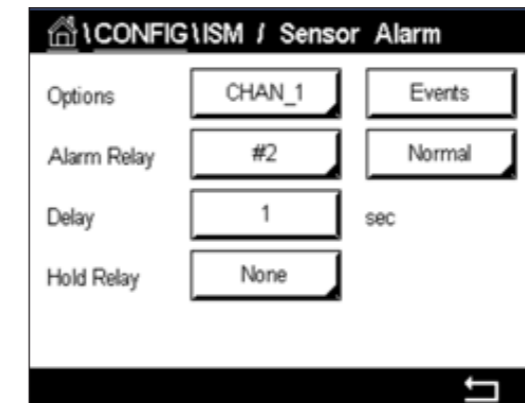
A pH-membránüveg törésének detektálása összekapcsolható a távadó egyik riasztási reléjével. Ha az üveg-membrán ellenállása 5 MΩ alá csökken, a rendszer riasztást ad. A törött pH-membránüveggel rendelkező szenzor nem használható mérési célokra!

A riasztás beállítása:

- 5.1 Ha a távadó mérési módban van, a konfiguráció ikon kiválasztásával lépjen be a „Configuration” (Konfiguráció) menübe.
- 5.2 Nyomja meg az „**ISM / Sensor Alarm**” (ISM-/érezékelőriasztás) opciót

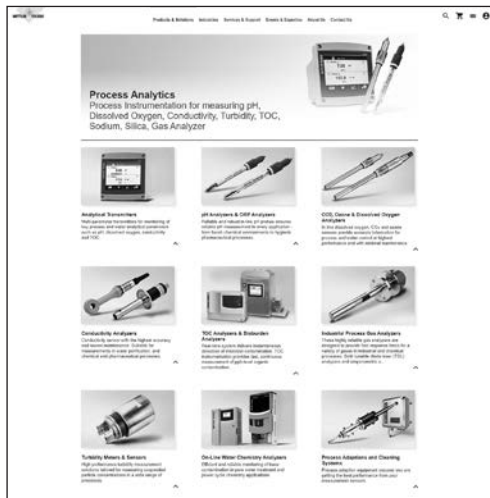


- 5.3 Válassza ki a mérőcsatornát – csak a kétszatornás távadók esetén érhető el. Nyomja meg az „**Events**” (Események) gombot.



A kívánt információk a www.mt.com/pro weboldalon találhatóak.

A METTLER TOLEDO folyamatanalitikai webhelyén számos naprakész információ olvasható minden termékünkéről és szolgáltatásunkról. A tartalmat az Ön országa szerint alakítjuk ki, és az Ön által választott tartalmakhoz igazítjuk. Az egyszerű elrendezés lehetővé teszi, hogy gyorsan megtalálja a keresett információkat és funkciókat.



- Ismerje meg legújabb termékfejlesztéseinket
- Regisztráljon ingyenesen a webináriumokra
- Kérjen további tájékoztatást a termékekről és szolgáltatásokról
- Kérjen árajánlatot gyorsan és egyszerűen
- Töltse le legfrissebb tanulmányainkat
- Olvassa el az iparági eset-tanulmányokat
- Böngésszen a puffer- és elektrolitoldat-tanúsítványok között
- és élvezze egyéb módokon is a honlapunk nyújtotta előnyöket!

www.mt.com/pro

További információk

METTLER TOLEDO Csoport

Folyamatanalitika
Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf

Helyi kapcsolatot: www.mt.com/pro-MOs

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.
© 01/2022 METTLER TOLEDO. Minden jog fenntartva
UR1000hu C. eVersion only
MarCom Urdorf, CH