

54eC Ohjelmoitavat parametrit

Sensor (Anturityyppi): Päävalikko -> Program -> Configure -> Display -> Sensor:

- **Inductive** (Toroidiantureilla: 225, 226, jne)
- **Contacting** (Koskettavilla antureilla: 400-sarja, 140, 141, jne)

Cell Constant (Kennovakio): Päävalikko -> Calibrate -> Initial Setup -> Cell Constant:

Arvo löytyy anturin tyyppinumeron perusteella anturin ohjekirjasta (Myös anturin kaapelista). Esim. K=1.0. Nykyisin koskettaviin antureihin on merkitty myös kennovakion tarkka arvo; Esim. K= 0.98400, jota tulee käyttää!

Antureissa, joihin on merkitty vain "CAL CONSTANT", voidaan todellinen "Act Cell Constant" laskea seuraavasti:

$$(500 + \text{"cal constant"} \times \text{Anturin "nomini" Cell constant}) / 1000$$

Nomini Cell Constant löytyy anturin tyyppin perusteella anturin spesifikaatioista. Esim. 0.01, 0.1, tai 1.0.

(Huom! Arvo muuttuu standardisoinnissa! Älä korjaa sitä sen jälkeen taas kaapelissa olevaksi arvoksi).

Älä standardisoi anturia, joka on tarkoitettu ultrapuhtaille vesille, eli jonka kennovakio on n. 0.01!

Output 1 setpoints (Mittausalue 1): Päävalikko -> Program -> Output setpoints -> Output 1 setpoints:

- **4mA**: Mittausalueen alkupään johtokyvyn arvo
- **20mA**: Mittausalueen loppupään johtokyvyn arvo.

Huomioi oikea yksikkö $\mu\text{S}/\text{cm}$ tai mS/cm ($1 \text{ mS}/\text{cm} = 1000 \mu\text{S}/\text{cm}$).

Joskus alue ilmoitetaan myös millisiemensinä per **metri** (mS/m).

$1 \text{ mS}/\text{m} = 10 \mu\text{S}/\text{cm}$.

Temp Compensation (Lämpötilakompensointi): Päävalikko -> Calibrate -> Temp Compensation -> Comp Type:

- **Linear**: Tavallisilla nesteillä, jolloin voidaan ohjelmoida kyseisen nesteen lämpötilariippuvuuden kerroin. Esim. $2\%/^{\circ}\text{C}$ (tehdasasetus).
- **Neutral Salt**: Valitaan ultrapuhtailla vesillä yleensä.
- **Cation**: Valitaan ultrapuhtailla vesillä, jos anturi on asennettu prosessi-putkeen kationivaihtimen jälkeen.

Sensor Zero (Anturin nollaus): Päävalikko -> Calibrate -> Initial Setup -> Sensor Zero:

Aseta anturi roikkumaan ilmaan (ei makaamaan esim. pöydälle, tai astian pohjaan) ja paina Enter.

Anturin on oltava kuiva ja puhdas.

Calibrate Sensor (Anturin kalibrointi): Päävalikko -> Calibrate -> Calibrate Sensor:

Aseta anturi tunnetun johtokyvyn omaavaan liuokseen ja paina Enter. Syötä oikea johtokyvyn arvo ja paina Enter.

Ultrapuhtaitten vesien antureita (Cal Constant ilmoitettu) ei tarvitse kalibroida.