

HI700 - HI710

Digitale geleidbaarheids- en TDS-controllers

met potentiometrische elektrode met 4 ringen

EC- en TDS-controllers

De HI700-reeks regulatoren bieden 'state-of-the-art' specificaties aan voor uw procescontrole. Ze kunnen ingesteld worden voor aan/uit, proportionele, PI- of PID-controle. Dankzij onze exclusieve technologie kunnen ze aangepast worden om zo goed mogelijk aan te sluiten bij uw toepassing. Heldere led's tonen de huidige status, zelfs vanop een afstand. Een scherm met menu's helpt de gebruiker met de handelingen via boodschappen en duidelijke geheugensteuntjes. Alle relevante parameters kunnen eenvoudig aangepast worden en worden behouden totdat ze overschreven worden.

Met zelfdiagnostische eigenschappen en uittrekbare uitgangen, is installatie en onderhoud snel en eenvoudig. Wachtwoordbescherming garandeert dat de kalibratie en vooraf vastgelegde parameters niet onnodig veranderd kunnen worden. De controllers kunnen werken met een elektrode met vier ringen of een 4-20 mA-sigitaal. Ze aanvaarden elektrodes met of zonder een ingebouwde Pt100-temperatuursensor. De HI710 volgt en controleert zowel geleidbaarheid als TDS.

- Volledig programmeerbaar microprocessorgeheugen
- Tweevoudige setpunten
- mA- en Vdc-meetuitgang
- Differentiële ingang voor aardingslusbescherming
- Automatische 1- of 2-punts kalibratie
- Laatste kalibratiegegevens
- Manuele of automatische temperatuurcompensatie
- Uitgebreid bereik voor zowel geleidbaarheid als TDS (1 TDS= Total Dissolved Solids, totaal opgeloste zouten)



| Specificaties | HI700 | HI710 |
|----------------------------|---|---|
| Bereik EC | 0,0 tot 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00 tot 19,99 mS/cm | 0 tot 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,0 tot 199,9 mS/cm |
| TDS | - | 0,0 tot 100,0 ppm, 0 tot 1000 ppm*, 0,00 tot 10,00 ppt, 0,0 tot 100,0 ppt* |
| Temperatuur | | -10,0 tot 100,0 °C |
| Resolutie | | 0,1 μS 1 μS 0,01 mS 0,1 mS 0,1 °C |
| Nauwkeurigheid (bij 20 °C) | ±0,5 % volle schaal, (EC/TDS) | ±0,5 °C (0 tot 70 °C) ±1 °C (buiten) |
| EC-kalibratie | | automatisch of manueel op 1 punt |
| Temperatuurcompensatie | | automatisch (met Pt100-sonde) of manueel van -10 tot -100 °C met $\beta = 0,00$ tot 10,00 %/°C |
| TDS-conversiefactor | | aanpasbaar van 0,00 tot 1,00 |
| Uitgangen | | analoge: geïsoleerd 0-1 mA, 0-20 mA en 4-20 mA 0-5 Vdc, 1-5 Vdc en 0-10 Vdc of digitale: RS485 bidirectionele optimaal-geïsoleerd |
| Analoge ingang | | 4-20 mA |
| Setpunt relais | | 2 contactuitgangen SPDT 5 A-250 Vac, 5 A-30 Vdc (resistieve lading) |
| Alarmrelais | | contactuitgang SPDT 5 A-250 Vac, 5 A-30 Vdc (resistieve lading) |
| Stroomvoorziening | | 230 Vac $\pm 10\%$, 60 Hz |
| Omgeving | | 0 tot 50 °C, RH max. 95 %, niet-condenserend |
| Afmetingen | | paneeluitsparing: 140 x 140 mm, instrument: 144 x 144 x 170 mm |
| Gewicht | | 1,6 kg |

*2 ppm= mg/l en ppt= g/l

Bestelinformatie

Elk model is voorzien van een tweevoudig setpunt, aan/uit en PID-controle en is voorzien van montageerbare haakjes en handleiding.

0 = EC-controller

1 = ED/TDS-controller

1 = analoge uitgang

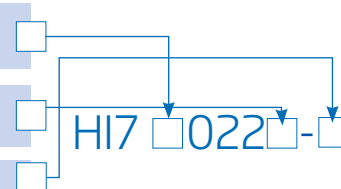
2 = RS485 uitgang

-2= 230 Vac stroomvoorziening

Voorbeeld:

HI710221-2

ED/TDS-controller met tweevoudig setpunt, aan/uit en PID-controle, analoge uitgang en 230 Vac stroomvoorziening.



Oplossingen

| | |
|---------|--|
| HI7030L | 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml |
| HI7031L | 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml |
| HI7033L | 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml |
| HI7034L | 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml |