

Digitale geleidbaarheids- en TDS-controllers

met potentiometrische elektrode met 4 ringen

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	HI700xxx	HI710xxx
Bereik EC	0,0 tot 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,0 tot 199,9 mS/cm tot 1999 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	0,1 ppm 1 ppm 0,01 ppt 0,1 ppt
Nauwkeurigheid (bij 20 °C)	$\pm 0,5$ % volle schaal, (EC/TDS) $\pm 0,5$ °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 ± 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 volledig voorzien van monteerhaakjes en handleiding.

HI700221-2	Geleidbaarheids (EC) controller, 2 setpunten, aan/uit-controle en analoge uitgangen, 230 V
HI700222-2	Geleidbaarheids (EC) controller, 2 setpunten, aan/uit-controle en RS485, 230 V
HI710221-2	TDS-regelaar, 2 setpunten,

HI710222-2	aan/uit & PID-controle, analoge uitgang, 230 V geleidbaarheids (EC) en TDS-regelaar, 2 setpunten,
HI720122-2	aan/uit & PID-controle, RS485 uitgang, 230 V Inductieve geleidbaarheids (EC) controller, 1 setpunt, aan/uit, PID-controle, 1 analoge uitgang, 230V
HI720224-2	Inductieve geleidbaarheids (EC) controller, 2 setpunten,

ten, aan/uit, PID, 2 analoge uitgangen, 230V

O 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