

HI 504 : Hi-tech pH-regelaars



- **Vergevorderde controlefunctie** : van 1 tot 32 installaties.
- **Communicatie via telefoon**. Alarm & systeemwaarden opvragen via mobiele telefoon.
- **Sensor-check™ technologie**. Continue opvolging van de systeemelectrode.

De **HI 504** serie pH/ORP - regelaars zijn ideaal voor continue opvolging van systemen tot 32 installaties. Een eenvoudige ‘kettingschakeling’ naar een computer, met de optionele Hanna’s Windows® compatibele software (**HI 92500**), is nodig om tot maximaal een kilometer afstand de systemen te kunnen beheren. Deze software laat toe om 32 van dergelijke instrumenten op te volgen en elke regelaar werkt zelfstandig voor zowel de procesregeling van pH of ORP.

HI 504 voorziet in een hoog betrouwbaarheidsniveau naar procesbeheersing. Het exclusieve “fail safe” alarmsysteem voorziet bescherming tegen stroomuitval en andere procesproblemen terwijl het Sensor-Check™ systeem u toelaat om direct te reageren als één van de elektrodes aandacht nodig heeft. Het onderhoud voor de elektrode is vereenvoudigd met een auto-reiniging en elk instrument zal de laatste 100 foutmeldingen opslaan en kunnen weergeven.

Om afstanden te overbruggen van meer dan één kilometer voorzien we in een modem (ook draadloos – **HI 504900** voor GSM) om de processen on-line te kunnen opvolgen. Als u niet steeds bij een PC bent kan u de draadloze optie kiezen en instellen om de systeemwaarden op te vragen en eventuele alarmen te ontvangen via mobiele telefoon.

De **HI 504** – serie biedt u de mogelijkheid om via de analoge uitgangen een recorder en een doseersysteem aan te sluiten. U kan kiezen tussen een AAN/UIT – regeling of PID naargelang de systeemvereisten. Het programeerbaar geheugen heeft een ondersteunende energievoorziening en elk model heeft een aardingsingang om de standtijd van de elektrode te verhogen. Een automatische 1 of 2 puntskalibratie met manuele of automatische temperatuurscompensatie behoren standaard tot elke regelaar.

De **HI 504910** is een optionele digitale transmitter welke nodig is als de afstand tussen de regelaar en de elektrode groter is dan 20 meter. Deze krachtige transmitter kan de sensorgegevens tot 1.000 meters verzenden. U hoeft het proces niet stil te leggen gedurende de kalibratie : een één-puntskalibratie kan uitgevoerd worden met de draagbare digitale kalibrator (**HI 504920**) via een kabelverbinding (**HI 7290**) met de transmitter.

Specificaties:	HI 504
Bereik	-2,00 tot 16,00 pH / -2000 tot 2000 mV / -30 to 130°C
Resolutie	0,01 pH / 1 mV / 0,1°C boven -10°C; 1°C onder - 10°C
Precisie @20°C	±0,02 pH / ±2 mV / ±0,5°C (-9,9 to 130,0°C); ±1°C(-30 to -10°C)
Analoge uitgang	4 tot 20 mA
Digitale uitgang voor de pH/ORP/°C Transmitter	RS485
Andere digitale ingebouwde ingangen	2 digitale ingangen: 1 voor 'hold' en 1 voor gevorderde reiniging AAN status: 5 tot 24 VDC
Digitale ingebouwde uitgangen	1 digitaal contact welke sluit in de 'hold' status
Temperatuurscompensatie	Automatisch of manueel van -30 tot 130°C
Herkenning van de temperatuurssonde	Automatische herkenning en foutmelding bij 3-draads of 2-draads Pt100/Pt1000 sensoren
Voeding (in functie van de toestel)	230±10% VAC, 115±10% VAC, 100±10% VAC; 50/60 Hz
Energieverbruik	10 VA
Stroombeveiliging	400 mA 250V snelzekering
Max. Oscillatiefrequentie	8 MHz
Relais 1,2,3,4	Electromechanische relais SPDT contactuitgang, 5A-250 VAC, 5A-30 VDC (vermogen Zekering : 5A, 250V)
Alarmrelais	Electromechanische relais SPDT contactuitgang, 5A-250 VAC, 5A-30 VDC (vermogen) Zekering: 5A, 250V
Analoge uitgang	2 onafhankelijke uitgangen 0-22 mA (te configureren als : 0-20 mA of 4-20 mA)
Analoge uitgangsresolutie	0.1‰ op volledig bereik
Analoge uitgangsprecisie	± 2‰ op volledig bereik
Datalogging	6000 voor pH/°C of ORP
Bewaarmomstandigheden	0 to 50°C ; max. rel. vocht. 85%
Gewicht	1,6 kg

Schema voor de codebepaling van de HI 504 : HI 504 XYZ-a

- X = 1: enkel setpunt
- X = 2: twee setpunten
- X = 8: enkel setpunt & gevorderde reiniging
- X = 9: twee setpunten & gevorderde reiniging
- Y = 1: ON/OFF regeling
- Y = 2: ON/OFF & PID regeling
- Z = 2: analoge uitgang en RS 485 ingang
- Z = 4: dubbele analoge uitgang
- a = 1: 115VAC voeding
- a = 2: 230VAC voeding
- a = 3: 100VAC voeding