

Digitale pH-controllers

met aardingspin

Paneelmontagecontroller

De pH 500-reeks zijn eenvoudig te gebruiken, microprocessorgebaseerde procesmeters met meerdere functies. Voor meer flexibiliteit en een betere resolutie voor diagrammetingen kan er gekozen worden tussen twee punten tussen 0 en 14 pH om overeen te komen met de analoge uitgangsbereiken. Verschillende pH 500-modellen zijn uitgerust met een bidirectionele RS232-poort. Een wachtwoord instellen verhindert geknoei. Het microprocessorgeheugen is volledig programmeerbaar en heeft een backup stroomvoorziening voor drie maanden.

Het storingsbeveiligingssysteem beschermt de pH 500 tegen de valkuilen van procescontrole, zoals stroomonderbreking of lijnfouten. Een snelle één-, twee- of driepunts kalibratie op pH 4,01, 7,01 en 10,01 is standaard bij de pH 500. De temperatuur kan automatisch of manueel gecompenseerd worden. Modellen met RS232-uitgang laten computercompatibiliteit toe, een noodzakelijkheid voor procescontrole-instrumentatie. U kan ook kiezen uit aan/uit of proportionele dosering om chemicaliën te besparen.

- ✓ Enkelvoudig of tweevoudig setpunt
- ✓ Volledig programmeerbaar microprocessorgeheugen
- ✓ mA- en Vdc-meetuitgang of RS232
- ✓ Differentiële ingang voor aardingslusbescherming
- ✓ Automatische driepunts kalibratie
- ✓ Laatste kalibratiegegevens
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Eenvoudige bedrading met verwijderbare uitgangsmodule



Specificaties	pH500
Bereik	0,00 tot 14,00 pH -9,9 tot 120 °C
Resolutie	0,01 pH 0,1 °C
Nauwkeurigheid (bij 20 °C)	±0,02 pH ±0,5 °C
Ingangsimpedantie	1012 Ohm
pH-kalibratie	automatisch, 1, 2 of 3 punt, op pH 4,01, 7,01, 10,01
Temperatuurcompensatie	automatisch (met Pt100-elektrode) of manueel van -9,9 tot 120 °C
Uitgangen	digitaal: RS485 bidirectioneel, optimaal-geïsoleerd of analoog, galvanisch geïsoleerd: 0-1 mA, 0-20 mA en 4-20 mA, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc en 0-10 Vdc
Setpunt relais	1 of 2 contactuitgangen 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

Bestelinformatie

Elk model is volledig voorzien van monteerhaakjes en handleiding.

PH500111-2	pH controller met 1 setpunt, aan/uit en analoge uitgang
PH500121-2	pH controller met 1 setpunt, proportionele dosering en analoge uitgang
PH500211-2	pH controller met 2 setpunten, aan/uit en analoge uitgang
PH500221-2	pH controller met 2 setpunten, proportionele dosering en analoge uitgang
PH500222-2	pH controller met 2 setpunten, proportionele dosering en RS232 uitgang

Elektrodes

Alle pH-proceselektrodes met BNC-connectie en met aardingspin kunnen aangesloten worden.

Oplossingen

HI7004L	pH 4,01 bufferoplossing, fles van 500 ml
HI7007L	pH 7,01 bufferoplossing, fles van 500 ml
HI7010L	pH 10,01 bufferoplossing, fles van 500 ml

Accessoires

HI8427	pH/ORP-elektrodesimulator
HI931001	pH/ORP-elektrodesimulator met scherm