

HI 992x Industrijski kontroleri za pH/ORP i konduktivitet s

proporcionalnim doziranjem



HI 9920 je ORP kontroler s jednim setom točaka za korisnički odabir doziranja oksidirajućih ili reducirajućih otopina. Bilo koja ORP elektroda s BNC konektorom na kraju može biti izravno priključena na kontroler. Uz razmjernu kontrolu, možete podesiti sustav i smanjiti korištenje kemikalija. Proporcionalne postavke se mogu podesiti na ciklus od 0 do 90 sekundi, a raspon od 0 do 200 mV. Postavljena točka može se točno prilagoditi pomoću grubog i finog trimera. Pumpa ili elektroventil mogu biti spojeni direktno na kontroler i imati napajanje preko terminala. Osim releja za zadanu točku, HI 9920 također nudi alarmni relej. Alarm se aktivira kada mjerenje prelazi korisnički odabran raspon od 50 do 250 mV od zadane točke. Za dodatnu sigurnost, može se odabrati maksimalno vrijeme doziranja od 1 do 10 minuta, nakon kojeg se aktivira alarm. Bilo koji snimač s izlazom od 0-20 ili 4-20 mA također može biti priključen na kontroler. Korisnici mogu vidjeti status kontrolera, čak i iz daljine, promatranjem dozirnog ili alarmnog LED-a. Kako biste ubrzali ožičenje, HI 9910 dolazi s terminalnim modulima na izvlačenje. Odjeljak u kojem se nalaze žičane veze zaštićen je iza vatrootporne ABS ploče.

HI 9923 je 2-u-1 kontroler za pH i vodljivost dizajniran za praćenje industrijskih kotlova i rashladnih tornjeva. Dva odvojena seta zadanih vrijednosti mogu se podešavati od 5 do 10 pH i od 1 do 6 mS / cm kako bi aktivirali neovisne releje. Dvije pumpe ili elektroventili mogu biti spojeni direktno na kontroler i imati napajanje preko terminala. Za optimalnu kontrolu, operater može postaviti histerezu na 0 - 0,5 mS / cm. Trimeri za pH i konduktivitet se nalaze na prednjoj ploči radi jednostavnije kalibracije. HI 9923 ima alarmni relej koji se aktivira kad je pH padne ispod zadane točke od 0,5 do 2,5 pH ili ako konduktivitet prelazi zadane vrijednosti u rasponu od 0,5 do 2,5 mS / cm. Alarm je aktiviran ako pH i/ili konduktivitet nisu ispravljani u roku od vremenskog okvira od 1 do 90 minuta.

Ovaj 2-u-1 kontroler prihvaća pH elektrode s BNC konektorom i sonde za konduktivitet s DIN priključkom i temperaturnim senzorom.

OPSEG ISPORUKE : Svi modeli se isporučuju zajedno s uputama.

DODATNA OPREMA :

HI 8427 pH/ORP Simulator elektrode
HI 931001 pH/ORP Simulator elektrode sa zaslonom

Specifikacije	HI 9920
Raspon	-500 mV do 1500 mV
Rezolucija	1 mV
Točnost pri 20 ° C	± 5 mV
Kalibracija	Pomoću CAL trimera
Zadane vrijednosti	Od -500 do 1500 mV pomoću 2 "COARSE" i "FINE" trimera s odabirom "OXID" ili "RED" za oksidirajuće ili reducirajuće doziranje
mA izlaz	Korisnički odabir između 0 do 20 mA ili 4 do 20 mA unutar raspona -500 mV do 1500 mV s izoliranim izlazom
Proporcionalna kontrola	ORP je korisnički podesiv od 0 do 200 mV, a vrijeme ciklusa od 0 do 90 sekundi
Alarmni kontakt	Terminali se mogu konfigurirati kao normalno otvoreni i normalno zatvoreni (izolirani izlaz maks. 2A , maks. 240V, opterećenje otpora, 1.000.000 udaraca). Terminali su aktivirani kada ORP vrijednost prelazi zadanu vrijednost ili zbog prekomjernog doziranja
Dozirni terminali	Terminalni releji (115 do 240V, maks.2A, 1.000.000 udaraca) se aktiviraju kada mV prijeđe ili padne ispod zadane vrijednosti
Napajanje	± 10% 110/115 VAC ili 220/240 VAC, 50/60 Hz
Radna okolina	-10 do 50 ° C; rel. vlaž. maks. 95% bez kondenzacije
Materijal	ABS ojačan vlaknima, zaštita od vatre
Dimenzije	221 x 181 x 86 mm
Težina	1.6 kg

Specifikacije	HI 9923
Raspon	0.00 do 10.00 mS/cm (mmho/cm); 0.00 do 14.00 pH
Rezolucija	0.01 mS/cm (mmho/cm); 0.01 pH
Točnost	±2% F.S.; ±0.02 pH
Ulazna impedancija	$10^{12} \Omega$
Kalibracija	Pomoću "OFFSET" i "SLOPE" trimera za pH i "ZERO CAL" i "SLOPE CAL" za EC
Histereza	Prilagodljiva od 0.0 do 0.5 mS/cm (mmho/cm)
Zadana točka	Od 5.0 do 10.0 pH i od 1.00 do 6.00 mS/cm (mmho/cm) (EC)
Temp. kompenzacija	Automatska, 0 do 50°C s $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
Alarmni kontakt	Terminali se mogu konfigurirati kao normalno otvoreni i normalno zatvoreni (izolirani izlaz maks. 2A , maks. 240V, opterećenje otpora, 1.000.000 udaraca). Alarm je uključen ako pH prijeđe iznad zadane točke korisnički odabranog intervala (0 - 2 pH), ako konduktivitet padne ispod zadane točke (0 – 2.0 mS / cm) ili zbog predoziranja
Dozirni terminali	Dva seta nezavisnih terminala (115 do 240V, maks. 2A, 1.000.000 udaraca) se aktivira kada pH padne ispod zadane točke i/ili konduktivitet prijeđe zadanu EC vrijednost
Sonda	Bilo koja kombinacija pH elektrode s univerzalnim BNC konektorom i HANNA 4-prstenom potenciometrijskom sondom za konduktivitet sa ugrađenim temp. senzorom i DIN priključkom (nije uključeno)
Napajanje	± 10% 110/115 VAC ili 220/240 VAC, 50/60 Hz
Radna okolina	-10 do 50°; rel. vlaž. maks. 95% bez kondenzacije
Kućište	ABS ojačan vlaknima, zaštita od vatre
Dimenzije	221 x 181 x 86 mm
Težina	1.6 kg