

HI 2x Zidni pH i ORP digitalni kontroleri



- Kontrola pomoću analognog izlaza (jedna zadana vrijednost)
- Mogućnost potpunog programiranja mikrop procesorske memorije
- RS 485 korisničko sučelje
- Diferencijalni ulazi za zaštitu kod uzemljenja
- Automatska kalibracija u 3 točke
- Podaci o kalibraciji
- Automatska temperaturna kompenzacija

Napredni pH kontroleri

HI 21 kontroleri su jednostavni za rukovanje, mikroprocesorski bazirani procesni uređaji sa mnogo značajki. Za veću fleksibilnost i bolju razlučivost grafova, bilo koje dvije točke između 0 i 14 pH mogu biti izabrane kako bi odgovarale rasponima analognih izlaza. Mikroprocesorska memorija u potpunosti je programibilna i ima 3 mjeseca opskrbe napajanjem. Alarmni sustav štiti kontrolere protiv kvarova u kontroli procesa, kao što je prekid napajanja ili nemogućnost uspostave kontakta. Brza kalibracija u 1, 2 ili 3 točke na pH 4,01, 7,01 i 10,01 standardno dolazi sa serijom. Temperatura može biti ručno ili automatski kompenzirana. Također možete birati opciju ON / OFF ili proporcionalno doziranje kako biste uštedjeli na kemikalijama.

HI 22 kontroleri su projektirani s istim izvanrednim značajkama kao i HI 21 serija. Mikroprocesorska memorija u potpunosti je programibilna i ima 3 mjeseca opskrbe napajanjem. Alarmni sustav štiti kontrolere protiv kvarova u kontroli procesa. Korisnik može izabrati mogućnost zaštite protiv prekomjernog doziranja i time uštedjeti novac i zaštititi okoliš. Ovi instrumenti imaju diferencijalni ulaz, koji produljuje trajanje elektrode. Korisnici mogu birati između ON / OFF i proporcionalnog upravljanja, kao i jakost struje i napon izlaza. Za veću fleksibilnost i bolju razlučivost grafova, odaberite bilo koje dvije točke između 0 i ± 2000 mV kako bi odgovarale rasponima analognih izlaza. Modeli su kompatibilni s računalom. Elektroinstalacija kontrolera jednostavna je s izvlačećim modulima. Značajke samoprovjere i korisnički prilagođene funkcije čine HI 22 vrijednim uređajem.

HI 23 i **HI 24** serije su u mikroprocesorski bazirani EC ili TDS kontroleri. Oni pružaju točna mjerenja, fleksibilne ON / OFF ili proporcionalne mogućnosti kontrole, analogni ulaz i izlaz, dvije zadane vrijednosti i alarmni signal.

Zahvaljujući 4-prstenoj EC sondi i automatskoj temperaturnoj kompenzaciji, ovi uređaji mogu pružiti vrlo precizna mjerenja. Kontakti releja mogu prihvatiti vanjske uređaje kao, na primjer, pumpe ili elektroventile. Ulazni signal može doći iz sonde ili 4-20 mA odašiljača.

Specifikacije	HI 21	HI 22
Raspon	0.00 do 14.00 pH / -9.9 do 120 °C	± 2000 mV / -9.9 do 120 °C
Rezolucija	0.01 pH / 0.1 °C	1 mV / 0.1 °C
Točnost (pri 20 °C)	± 0.02 / ± 0,5 °C	± 2 mV / ± 0.5 °C
Tipična EMC devijacija	± 0.05 pH / ± 1,0 °C	± 4 mV / ± 1.0 °C
Kalibracija	U 1, 2 ili 3 točke pri pH 4.01,7.01 ili 10.01	Na 0 i 350, odnosno 1900 mV
Temperaturna kompenzacija	Automatska (sa Pt100) ili ručna od -9.9 do 120 °C	
Očitavanje	4 i 1/2 znamenke na dvorazinskom LCD-u s grafičkim simbolima i porukama	
Izlazi	Digitalni : RS485 dvosmjernan opto-izoliran ili analogni: galvanski izoliran od 0 do 1 mA, od 0 do 20 mA i od 4 do 20 mA (maks. opterećenje otpora 1KΩ), 0 do 5VDC, 1 do 5VDC i od 0 do 10VDC (min. opterećenje otpora 1KΩ)	
Releji zadane točke	1 ili 2: SPDT kontakt izlaza, 5A-250 VAC, 5A-30 VDC (opterećenje otpora). Osigurač zaštićen: 5A, 250V	
Alarmni relej	Elektromehanički relejni SPDT kontakt izlaza, 5A-250 VAC, 5A-30 VDC (opterećenje otpora). Osigurač zaštićen: 5A, 250V	
Potrošnja struje	15 VA	
Maks. učestalost oscilacija	4 MHz	
Zaštita od struje	400 mA, 250V	
Napajanje	230V ±10%VAC; 50/60Hz ili 115V ±10%VAC; 60 Hz	
Radna okolina	0 do 50 °C; maks. rel. vlaž. 85% bez kondenzacije	
Kućište	Pojačan vlaknima, zaštita od vatre, ABS sa IP 54 zaštitom / 221 x 181 x 86 mm	
Težina	1.4 kg	

Specifikacije	HI 23	HI 24
Raspon	EC	0.0 do 199.9 μS / cm; 0 do 1999 μS / cm; 0.00 do 19.99 mS / cm; 0.0 do 199.9 mS / cm
	TDS	/
	Temp.	-10.0 do 100.0 °C
Rezolucija	EC	0.1 μS/cm, 1 μS/cm; 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
	TDS	/
	Temp.	0.1°C
Točnost (pri 20 °C)	EC	±0.5% F.S. (EC i TDS)
	Temp.	±0.5°C (0 do 70°C); ±1°C (vani)
Kalibracija	Automatska, u jednoj točki	
Temperaturna kompenzacija	Automatska ili ručna od -10 do 100 °C s β prilagodljivim od 0.00 do 10.00 %/°C	
Tipična EMC devijacija	± 2% pune skale (EC i TDS) / ± 0,5 °C	
Izlazi	RS485 dvosmjernan optoizoliran ili analogni galvanski izoliran: od 0 do 1 mA, od 0 do 20 mA i od 4 do 20 mA, 0 do 5VDC, 1 do 5VDC i od 0 do 10VDC	
Releji zadane točke	2 SPDT kontakt izlaza, 5A-250VAC, 5A-30VDC (opterećenje otpora). Osigurač : 5A, 250V	
Alarmni relej	SPDT kontakt izlaza, 5A-250VAC, 5A-30VDC (opterećenje otpora) Osigurač : 400 mA, 250V	
Napajanje	230V ±10%VAC; 50/60Hz ili 115V ±10%VAC; 60 Hz	
Potrošnja struje	15 VA	
Radna okolina	0 do 50 °C; maks. rel. vlaž. 85% bez kondenzacije	
Zaštita	IP 54	
Dimenzije	221 x 181 x 86 mm	
Težina	1.6 kg	

**OPSEG ISPORUKE :**

HI 21111	pH kontroler s jednom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrola i analogni izlaz
HI 21211	pH kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrola i analogni izlaz
HI 21221	pH kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, proporcionalna i ON / OFF kontrola s analognim izlazom
HI 21222	pH kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, proporcionalna i ON / OFF kontrola sa RS485 izlazom
HI 21523	pH kontroler s jednom zadanom vrijednosti, kontrola kroz analogni izlaz, PID i ON / OFF kontrola s analognim i RS485 izlazom
HI 22111	ORP kontroler s jednom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrola i analogni izlaz
HI 22122	ORP kontroler s jednom zadanom vrijednosti, proporcionalna i ON / OFF kontrola i RS485 izlaz
HI 23211- α	EC kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrolom i analognim izlazom
HI 23212- α	EC kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrolom i RS 485 izlazom
HI 23221- α	EC kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF i PID kontrolom i analognim izlazom
HI 23222- α	EC kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF i PID kontrolom i RS 485 izlazom
HI 24211- α	EC i TDS kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrolom i analognim izlazom
HI 24212- α	EC i TDS kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF kontrolom i RS 485 izlazom
HI 24221- α	EC i TDS kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF i PID kontrolom i analognim izlazom
HI 24222- α	EC i TDS kontroler s dvostrukom zadanom vrijednosti, ON / OFF i PID kontrolom i RS 485 izlazom

$\alpha= 1$, za modele sa 115 V napajanja ili 2 za modele sa 230 V napajanja

DODATNA OPREMA :

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