

HI 993x Industrijski kontroleri za EC/TDS/pH s proporcionalnim doziranjem gnojiva za primjenu u hidroponiji



HI 9931 je zidni kontroler koji mjeri i kontrolira vodljivost u rasponu od 0 do 10 mS / cm. Jedan set zadanih vrijednosti omogućuje proporcionalno doziranje otopine gnojiva. Proporcionalne postavke mogu se podesiti pomoću dva brojčanika na prednjoj ploči. Vrijeme ciklusa podesivo je na 0 do 90 sekundi, a proporcionalni raspon između 0 i 1.6 mS / cm. Kalibracija i zadane vrijednosti mogu se podesiti preko grubog i finog trimera. Pumpa ili elektroventil mogu biti spojeni direktno na kontroler i imati napajanje preko terminala. HI 9931 također ima alarmni relej koji se aktivira kada mjerenja prelaze zadane vrijednosti od 0.5 do 2.5 mS / cm. Alarm se također aktivira ako se, zbog kvara, doziranje nastavi dulje od podešenog razdoblja od 1 do 10 minuta. Alarm se može konfigurirati u normalno zatvorenom ili otvorenom položaju i može se isključiti prilikom održavanja.

HI 9931 također nudi izolirani izlazni signal koji korisnik može odabrati između 0-20 ili 4-20 mA. HANNA sonda za konduktivitet s četiri prstena koja završava DIN priključkom može biti priključena na HI 9931. Očitavanja imaju automatsku temperaturnu nadoknadu u rasponu od 0 do 50 °C.

HI 9934 je zidni kontroler koji kontrolira TDS u rasponu od 0 do 1999 ppm (mg / L) kroz jedan set zadanih vrijednosti kod doziranja gnojiva. Proporcionalna kontrola može se podesiti kroz vremenski ciklus od 0 do 90 sekundi, a proporcionalni raspon od 0 do 400 ppm. Kalibracija i zadane vrijednosti mogu se podesiti preko grubog i finog trimera. Pumpa ili elektroventil mogu biti spojeni direktno na kontroler i imati napajanje preko terminala. Osim releja za zadane vrijednosti, HI 9934 također nudi alarmni relej. Alarm se aktivira kada mjerenja prelaze postavljene vrijednosti u rasponu od 50 do 450 mg / L (ppm).

HI 9935 je kontroler za pH i TDS za doziranje otopina gnojiva u hidroponiji. HI 9935 mjeri pH od 0 do 14 i TDS od 0 do 1999 mg / L (ppm). Dva odvojena seta vrijednosti mogu se prilagoditi od 4 do 7 pH i od 900 do 1800 ppm (mg / L). Releji se uključuju kad pH prelazi zadanu vrijednost ili TDS padne ispod zadane vrijednosti. Dvije pumpe ili elektroventili mogu biti spojeni direktno na kontroler i imati napajanje preko terminala. Nezavisne proporcionalne postavke za pH i TDS mogu se podesiti od 0 do 90 sekundi, od 0 do 2.0 pH i od 0 do 400 mg / L (ppm) za TDS. Odgovarajuća sonda može biti spojena na odgovarajući terminal kako bi produžili vijek elektrode i eliminirali smetnje. HI 9935 ima alarmni relej koji se aktivira u nekoliko okolnosti. Npr. kada pH padne ispod zadanih vrijednosti u rasponu od 0.5 do 2.5 pH ili kad TDS prelazi zadane vrijednosti u rasponu od 50 do 450 mg / L (ppm). Alarm se isto tako isključuje ako pH i/ili TDS nisu ispravljani u roku vremenskog okvira od 1 do 10 minuta. Alarm se može konfigurirati u normalno zatvorenom ili otvorenom položaju i može se isključiti prilikom održavanja.

OPSEG ISPORUKE : Svi modeli se isporučuju zajedno s uputama.

DODATNA OPREMA : HI 3001D Sonde za konduktivitet za industrijske aplikacije

Specifikacije	HI 9931	HI 9934
Raspon	0.00 do 10.00 mS/cm	0 do 1999 ppm (mg/L)
Rezolucija	0.01 mS/cm	1 ppm (mg/L)
Točnost	±2% F.S.	
Kalibracija	Pomoću "ZERO CAL" i "SLOPE CAL" trimera	
Zadana točka	Od 0 do 10.00 mS/cm	Od 0 do 1999 ppm (mg/L)
TDS konverz. faktor	/	0.65 mg/L (ppm) = 1 µS/cm
Temp. kompenzac.	Automatska, 0 do 50°C s β=2%/°C	
Snimač izlaza	Odabirljiv između 0-20 mA ili 4-20 mA (izolirano)	
Proporcionalna kontrola	Konduktivitet od 0.0 do 1.6 mS/cm i vremenski period od 0 do 90 sekundi	TDS od 0 do 400 ppm i vremenski period 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). Alarm je uključen ako konduktivitet prijeđe korisnički zadane vrijednosti (0 do 2.0 mS/cm) ili zbog prekomjernog doziranja	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 TDS prijeđe korisnički zadane vrijednosti (0 do 400 ppm) ili zbog prekomjernog doziranja
Dozirni terminali	Relej (115 do 240V, maks.2A, 1.000.000 udaraca) se aktivira svaki put kad konduktivitet padne ispod zadane točke	Relej (115 do 240V, maks.2A, 1.000.000 udaraca) se aktivira svaki put kad TDS padne ispod zadane točke
Sonda	4-prstena potenciometrijska sonda 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% nekondenz.	
Kućište	ABS ojačan vlaknima, zaštita od vatre	
Dimenzije	221 x 181 x 86 mm	
Težina	1.6 kg	

Specifikacije	HI 9935
Raspon	0.00 do 14.00 pH / 0 do 1999 ppm (mg/L)
Rezolucija	0.01 pH / 1 ppm (mg/L)
Točnost pri 20 ° C	±0.02 pH / ±2% f.s.
Ulazna impedancija	10 ¹² Ω
Kalibracija	Pomoću "OFFSET" i "SLOPE" trimera za pH i "ZERO CAL" i "SLOPE CAL" trimera za TDS
Zadane vrijednosti	Od 4.0 do 7.0 pH i od 900 do 1800 ppm (mg/L)
TDS konverzijski faktor	0.65 mg/L (ppm) = 1 μS/cm
Temperaturna kompenzacija	Automatska, 0 do 50°C s β=2%/°C
Proporcionalna kontrola	Dvije neovisne kontrole: pH od 0.0 od 2.0 i TDS od 0.0 do 400 ppm (mg/L) sa dva odvojena ciklusa od 0 do 90 sekundi
Alarmni kontakt	Terminali se mogu konfigurirati kao normalno otvoreni ili normalno zatvoreni (izolirani izlaz maks. 2A, maks. 240V, opterećenje otpora, 1.000.000 udaraca). Alarm je uključen ako pH padne ispod korisnički odabranog intervala (0-2 pH) ili ako TDS prijeđe zadane vrijednosti (0 do 400 ppm) ili zbog prekomjernog doziranja
Dozirni terminali	Dva seta nezavisnih terminala (115 do 240V, maks.2A, 1.000.000 udaraca) se aktivira kada pH prelazi točku zadane pH vrijednosti ili kada TDS padne ispod zadane vrijednosti
Sonda	Bilo koja kombinacija pH elektrode s univerzalnim BNC konektorom i HANNA 4-prstenom potenciometrijskom sondom za konduktivitet sa ugrađenim temp. sensorom i DIN priključkom (nije uključeno)
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