

HI 9913

Control Proporcional de pH y Conductividad, de Pared, para Hidroponía

Características ...

HI 9913 es un controlador de pH y conductividad 2-en-1 diseñado para que la dosificación de soluciones fertilizantes resulte rentable en hidroponía. El **HI 9913** mide el pH de 0 a 14 y CE de 0 a 10 mS/cm. El usuario puede ajustar dos puntos de consigna independientes de 4 a 7 pH y 1,00 a 4,00 CE (mS/cm). Los relés se activan cuando el pH sobrepasa el punto de consigna o cuando la conductividad cae por debajo del valor deseado. Dos bombas o electroválvulas pueden ser conectadas directamente al controlador. El usuario puede programar la banda proporcional entre 0 y 2,0 tanto para pH como para CE y el ciclo entre 0 y 90 segundos. Se puede conectar una sonda de toma de tierra a los terminales adecuados para eliminar interferencias y prolongar la vida del instrumento. **HI 9913** está provisto de un relé de alarma que se activa en varias circunstancias, por ejemplo, cuando el pH está por debajo del punto de consigna en un valor entre 0 a 2,00 pH o CE sobrepasa el punto de consigna en un valor entre CE 0 y 2,0. Se activa también si la dosificación supera una duración máxima seleccionable entre 1 y 10 minutos. La alarma puede ser desconectada durante el mantenimiento. Puede verse desde cierta distancia el estado de fertilización mediante LEDs de dosificación y alarma. El **HI 9913** acepta electrodos de pH con conector BNC y una sonda de conductividad con conector DIN. El **HI 9913** compensa el efecto de la temperatura en las mediciones de conductividad automáticamente.



... y Ventajas

Especificaciones	HI 9913
Rango	0.00 a 14.00 pH y 0.00 a 10.00 mS/cm
Resolución	0.01 pH y 0.01 mS/cm
Precisión (@20°C/68°F)	±0.02 pH y ±2% F.E.
Desviación EMC Típica	±0.1 pH y ±2% F.E.
Calibración	Dos puntos para pH y uno para CE mediante potenciómetros en el panel frontal
Punto de Consigna	Seleccionable de 4.00 a 7.00 pH y 1.00 a 4.00 mS/cm
Compensación Temperatura (CE)	Automática de 0 a 50°C con β de 2% por grado °C
Control Proporcional	Ajustable: pH de 0.0 a 2.0, mS/cm de 0 a 2.0 e intervalos de tiempo de 0 a 90 segundos
Contactos de Dosificación	Dos contactos de dosificación para corrección de CE y pH (240V) máx. 2 A, 1,000,000 maniobras Dosificación proporcional: activada cuando pH > p. de consigna o CE < p. de consigna
Relé de Alarma	Uno, activado cuando pH cae por debajo de p. de consigna (seleccionable de 0 a 2.0 pH) o sobrepasa p. de consigna CE (seleccionable 0 a 2 mS/cm) y/o tiempo máx.dosif.(1 a 10 minutos) Aislado, máx. 2 A, máx. 240V, carga resistiva, 1,000,000 maniobras
Alimentación	110/115V o 220/240V; 50/60 Hz
Condiciones de Trabajo	-10 a 50°C (14 a 122°F), 95% HR sin condensación
Carcasa	181 x 221 x 142 mm
Peso	1.6 Kg

Como pedir

HI 9913 controlador de pH y CE para hidroponía.

Accesorios

HI 1002/5	Electrodo de pH de plástico en línea +5m cable	HI 7004L	Solución tampón pH 4,01 (500 ml)
HI 1090B/5	Electrodo de pH de vidrio BNC+5 m cable	HI 7007L	Solución tampón pH 7,01 (500 ml)
HI 1090T	Electrodo de pH de vidrio para conector T	HI 7031L	Solución conductividad 1413 μ S/cm (500 ml)
HI 7638	Sonda de conductividad/°C de inmersión	HI 7039L	Solución conductividad 5000 μ S/cm (500 ml)
HI 3001D	Sonda de TDS/°C en línea	HI 8427	Simulador de electrodo de pH y ORP
HI 6054B	Soporte electrodo para aplicaciones en línea	HI 931001	Simulador de electrodo de pH y ORP

Para una lista completa de accesorios consulte la sección U.

Para una gama completa de sondas y soluciones de pH y CE consulte las págs. F5-F12, G17-G18 y T59-T82.