



Controlador de Procesos Universal – HI510

Description

El HI520 es un controlador de proceso avanzado que se puede configurar para aplicaciones que requieren monitoreo y/o control de cuatro parámetros principales de análisis de agua: pH, ORP, conductividad y oxígeno disuelto.

Este controlador presenta una(s) entrada(s) de sonda digital que detecta y actualiza automáticamente el controlador con el parámetro que mide.

El HI520 es el primer controlador de proceso de doble entrada de Hanna que acepta prácticamente cualquier combinación de sondas compatibles. Diseñado para adaptarse a los requisitos únicos de control de procesos, los usuarios tienen la opción de habilitar o deshabilitar cada canal de forma independiente.

Además, el HI520 presenta un control industrial mejorado al operar un sistema de bucle de control mediante el cual los usuarios tienen la opción de ejecutar el control del canal de forma independiente o configurarlo para que se active secuencialmente al alcanzar los puntos de ajuste del otro canal (1, 2 o ambos). El dispositivo opera un canal lógico con funciones matemáticas integradas. Esta función está pensada para cuando el controlador funciona como un analizador para monitorear niveles de parámetros altos/bajos entre dos entradas idénticas con configuraciones de medición idénticas.

Estos controladores de proceso universales ofrecen opciones de montaje en pared, tubería y panel y cuentan con una gran pantalla de matriz de puntos retroiluminada para una fácil visualización y proporcionan una interfaz intuitiva para las opciones de configuración.

Los controladores utilizan LED de varios colores para ver fácilmente el estado del instrumento, incluida la activación del relé, en modo de alarma o en estado de espera. Todas las operaciones de programación se realizan a través del teclado de caucho vulcanizado de bajo perfil o con una conexión RS485 a una computadora de supervisión compatible con Modbus.

- Caja resistente al agua IP65 (NEMA 4X)
- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Indicadores de estado LED de varios colores
- Alarma audible
- Teclado táctil de goma
- Montaje universal
- Sonda digital universal de Hanna

Especificaciones

Control de dosificación	on/off, proporcional y PID
Terminales de dosificación	Hasta 5 relevadores (configurables de forma independiente para variables de proceso, funciones de espera y de limpieza) Relevador electromecánico SPDT y SPST 5A – 250 VCA; 5A – 30 VCD (carga resistiva) Protegido con fusible 5A, 250V, de fusión lenta
Punto de ajuste del relevador de alarma	Hasta 5 relevadores (configurables de forma independiente para variables de proceso, funciones de espera y de limpieza) Relevador electromecánico SPDT y SPST 5A – 250 VCA; 5A – 30 VCD (carga resistiva) Protegido con fusible 5A, 250V, de fusión lenta
Control de sobredosificación	sí
Error de sistema	sí
Señal analógica de salida	2 o 4 salidas independientes, con aislamiento galvánico 0 – 22 mA configurable como: 0 – 20 mA; 4 – 20 mA 22 mA como señal de alarmal, opción configurable
Exactitud de la salida analógica	±2% de la escala completa
Señal digital de entrada	independiente, con aislamiento galvánico (configurable para funciones de espera y de limpieza) Estado encendido: 5 a 24 VCD, nivel activo bajo o alto
Señal digital de salida	RS485
Iluminación de la pantalla	sí

Consumo de energía	15VA
Carcasa	½ DIN, tipo NEMA 4X, protección IP65
Categoría de instalación	II
Corte en el tablero	1/2 DIN (los soportes se ordenan por separado)
Canales de entrada	Una entrada digital con interfase RS485
Electrodo de pH	De pH y temperatura serie HI10X6– (se ordena por separado)
Electrodo de ORP	De ORP y temperatura serie HI20X4 (se ordena por separado)
Tipo de registro	Registro por intervalos, hasta 100 archivos, máximo 8,600 registros en cada archivo almacenado. Cuando se alcanza el máximo límite de 100 archivos, el más reciente borrará automáticamente al más antiguo. Registro de eventos: máximo 100 registros.
Conectividad	Puerto serial RS485 – medición y control remoto Puerto USB-C – para recuperación de los registros y actualización del firmware.
BPL	sí
Recordatorio de vencimiento de calibración	sí
Salida analógica	hasta 4 basado en la configuración
Pantalla	Gráfica LCD, 128 x 64 pixeles B/N con iluminación
Alimentación eléctrica	100 – 240 VCA ±10%; 50/60 Hz; 15VA; protegido por fusible (2A, 250V, de fusión lenta)
Condiciones ambientales	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F); 100% HR máx. no condensante
Clasificación IP	IP65
Dimensiones	Ancho 144.0 mm (5.7") x Altura 144.0 mm (5.7") x Profundidad 151.3 mm (6.0")
Peso	Aprox. 1.6 kg (3.5 lb.)
Información para ordenar	El controlador universal de proceso HI510-0540 de 5 relevadores y 4 salidas analógicas se suministra con 3m. de cable para alimentación, empaques para cable, certificado del instrumento y manual de instrucciones. El controlador universal de proceso HI510-0320 de 3 relevadores y 2 salidas analógicas se suministra con 3m. de cable para alimentación, empaques para cable, certificado del instrumento y manual de instrucciones.
Notas	*Para obtener un sello efectivo contra agua, apriete los cuatro tornillos frontales de la carcasa con un torque de 13.3 lbf-in (1.5 N·m, máximo 2.0 N·m)