



Controlador de Conductividad y TDS Montado en Panel – con salida digital RS485

Description

Los controladores de la serie HI 710 son controladores de conductividad EC basados en microprocesadores en tiempo real. Proporcionan mediciones precisas, capacidades de control flexibles ON/OFF o proporcionales, entrada y salida analógica, puerto RS485, punto de ajuste doble y señal de alarma. El sistema se compone de una carcasa dentro de la cual se encuentran los circuitos de conversión de señales, los circuitos del microprocesador y los controladores de potencia de salida. Con características de autodiagnóstico y terminales extraíbles, la instalación y el mantenimiento son rápidos y simples. La protección por contraseña garantiza que la calibración y los parámetros predeterminados no puedan ser alterados innecesariamente. Los controladores pueden operar con una sonda de cuatro anillos o una señal de 4-20 mA. Aceptan sondas con o sin un sensor de temperatura Pt100 incorporado.

Características/Beneficios del Controlador de Conductividad y TDS Serie HI710

- **Display:** Pantalla LCD grande con dígitos de 17 mm 4 ½ y 10 mm 3 ½.
- **Indicadores LED:** Cuatro LEDs están disponibles para señalar la activación de los relés 1 y 2 (LEDs amarillos) y los relés de alarma (un LED verde y otro rojo).
- **Conectividad PC (solo HI710222):** El estándar RS485 es un método de transmisión digital que permite conexiones de larga distancia. Su sistema de bucle de corriente lo hace adecuado para la transmisión de datos en entornos ruidosos. La transmisión de datos desde el instrumento al PC es posible con el software de aplicación compatible con Windows® HI 92500 ofrecido por Hanna Instruments.
- **Interfaz amigable:** Una pantalla guiada por menú ayuda al usuario durante las operaciones con mensajes en curso y avisos claros. Todos los parámetros relevantes se pueden ajustar fácilmente y permanecerán memorizados hasta ser sobrescritos.
- **Sistema de retención programable:** La función de retención permite al usuario detener la acción reguladora del controlador por períodos de tiempo programables. Es posible activar los períodos de retención en correspondencia con operaciones programadas, como mantenimiento y limpieza de plantas.
- **Ciclos de limpieza programables:** Las aplicaciones de gran demanda a menudo requieren mantenimiento casi continuo de la sonda. Elementos como sólidos suspendidos, grasas, aceites, pigmentos y microorganismos pueden depositarse rápidamente y ensuciar el electrodo. Los ciclos de limpieza programables permiten el mantenimiento programado para mantener la sonda funcionando de manera óptima.
- **Compensación automática de temperatura:** Se puede conectar un Pt100 de 2 hilos para asegurar lecturas compensadas rápidas y precisas incluso durante fluctuaciones de temperatura repentinas.
- **Buenas prácticas de laboratorio (GLP):** Últimos datos de calibración registrados internamente para trazabilidad incluyendo fecha y hora de calibración, constante de célula, valores de solución de calibración.
- **Relés:** 1 o 2 relés de salida para dosificación de baja o alta conductividad (contactos COM, NO y NC) y 1 relé de salida para condiciones de alarma (contactos COM, NO y NC).
- **Calibración:** Calibración automática de 1 punto. Los procedimientos de calibración y configuración solo se permiten a través de una contraseña de desbloqueo.
- **Medición de conductividad / TDS multirango:** Cuatro rangos de trabajo EC diferentes (0 a 199.9 μ S; 0 a 1999 μ S; 0 a 19.99mS; 0 a 199.9mS) y cuatro rangos de trabajo TDS diferentes (0 a 100.0ppm; 0 a 1000ppm; 0 a 10.00ppm; 0 a 100.0ppm) para los modelos HI 710.