



Modelos disponibles
con 4-20 mA salida
aislada galvánicamente
con contacto de desactivación
de dosificación externa

Series BL
Minicontroladores
pH, ORP, CE, TDS y Resistividad



Los Minicontroladores BL son la solución perfecta para el análisis y control del agua.

Minicontroladores de pH

Monitorear y controlar el pH en el acondicionamiento del agua y aplicaciones industriales es esencial para la calidad del agua y el mantenimiento de la infraestructura (tuberías equipos). En el caso de los efluentes industriales la neutralización de los residuos ácidos es vital para la seguridad ambiental y la salud pública. En el acondicionamiento del agua de alimentación de calderas, es necesario un pH de 8,5 para evitar incrustaciones y corrosión de componentes críticos. Mantener un pH de 7,4 es fundamental para una correcta y eficiente higienización en piscinas y spas. La eficacia de los desinfectantes, como el cloro, depende de un valor de pH controlado.

Minicontroladores de ORP

ORP (potencial de reducción de oxidación) es un indicador confiable y consistente de la efectividad de desinfección de una piscina, spa o tratamiento de agua. A medida que se agregan oxidantes, cloro, peróxido y ozono, el valor ORP aumenta, lo que proporciona una indicación clara del poder limpiador del agua. Normalmente, un valor de ORP de 650 a 700 mV a un pH de 7,2 indica que el agua se trata adecuadamente y que todas las bacterias dañinas mueren en menos de 1 segundo.

El ORP también es esencial en el procesamiento químico donde se utilizan agentes reductores y un valor de ORP negativo indica una neutralización adecuada.

Minicontroladores de conductividad

En el agua, un aumento de la conductividad indica un aumento de la dureza del agua y una disminución de la pureza. El monitoreo y control de la conductividad es esencial para reducir la dureza del agua y mantener la calidad del agua. El agua con un valor de conductividad de 0 a 140 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se considera "muy blanda", mientras que de 640 a 840 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se considera agua "dura". Un aumento en la conductividad indica un aumento en la cantidad de sólidos disueltos (sales) dañinos presentes en el agua. El monitoreo y control de la conductividad es esencial en aplicaciones industriales como el control del agua de alimentación, la activación de la purga en torres de enfriamiento y la gestión del agua. En estas aplicaciones, la alta conductividad provocará incrustaciones y corrosión en las tuberías y daños a los componentes críticos.

Minicontroladores de TDS

Una medición de TDS (sólidos disueltos totales) es un indicador importante de la calidad del agua. Un aumento de TDS indica un aumento en la cantidad de sólidos disueltos (sales) presentes en el agua. El monitoreo y control de TDS es imperativo en aplicaciones industriales como el control del agua de alimentación, la activación de purga en torres de enfriamiento y la gestión del agua. En estas aplicaciones, un alto TDS provocará incrustaciones y corrosión en las tuberías y daños a los componentes críticos.

Una medición de TDS también es un indicador importante de la eficacia del acondicionamiento del agua. Un aumento en TDS indica un aumento en la dureza del agua y una disminución de la pureza. Esto afectará la calidad del agua potable, del agua de alimentación y del agua de enjuague. El monitoreo y control de TDS es crucial para reducir la dureza del agua y mantener la calidad y usabilidad del agua.

Minicontroladores de resistividad

La resistividad, medida en $\Omega \cdot \text{M}$, es la forma óptima de medir la calidad del agua producida por sistemas de alta pureza, como los sistemas de ósmosis inversa (RO) y los equipos de acondicionamiento de agua. Como la resistividad es la inversa de la conductividad, proporciona una caracterización más precisa del agua con una capacidad conductiva muy baja. A medida que los sistemas de filtrado se vuelven menos efectivos, el valor de resistividad disminuirá, lo que indica la necesidad de mantenimiento y/o reemplazo de filtros y componentes críticos. Los sistemas de ósmosis inversa y de acondicionamiento de agua que funcionen correctamente producirán constantemente agua con lecturas de resistividad en el rango de 16 a 18 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$.

Cualquier sistema puede ser monitoreado de manera rentable las 24 horas del día, los 7 días de la semana





BL981411 Minicontrolador de pH

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Conexión BNC
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL981411 es un controlador de procesos de pH compacto diseñado para aplicaciones donde el espacio y/o el costo son importantes. El dispositivo contiene una entrada de pH de alta impedancia y puede usarse con cualquier electrodo de pH con un conector BNC estándar.

Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual, lo que permite un fácil mantenimiento y resolución de problemas.

Características

Relé de dosificación ajustable

El BL981411 cuenta con un relé de dosificación que se puede configurar para dosificar por encima o por debajo de un punto de ajuste de pH programable por el usuario.

Protección contra sobredosis seleccionable

El mini controlador se puede programar para desactivar una válvula, bomba o dispositivo conectado si su activación continúa durante un tiempo seleccionado; ajustable de 5 a 30 minutos.

Anulación del control del relé

Con solo pulsar un interruptor, el minicontrolador El relé se puede desactivar (OFF), colocar en control (AUTO) o activar para operación manual (ON), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Fácil conexión periférica

Los bloques de terminales de conexión rápida permiten una fácil conexión a la alimentación, la comunicación, el control de dosificación o los sensores.

Conexión de pin correspondiente

Un pin integrado ayuda a proteger el sensor de los efectos del bucle de tierra que pueden provocar lecturas erráticas o daños al sistema.

Especificaciones	BL981411
Rango	0.0 a 14.0 pH
Resolución	0.1 pH
Precisión (@25°C/77°F)	±0.2 pH
Calibración	CAL manual, a través del trimmer (offset)
Relé de dosificación	máximo 2 A (protegido por fusible), 250 V CA, 30 V CC
Relé de dosificación	ácido o alcalino contacto abierto=dosificación de ácido=relé ON si medición > punto de ajuste contacto cerrado=dosificación alcalina=relé ON si medición < setpoint
Setpoint	ajustable de 0 a 14 pH
Temporizador	ajustable, de 5 a aproximadamente 30 minutos
Entrada de impedancia	10 ¹² Ohm
Fuente de alimentación	BL981411-0: 12 VDC adaptador (incluido); BL981411-1: 115/230 VAC; 50/60Hz
Dimensiones	83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso	BL981411-0: 200 g (7.1 oz.); BL981411-1: 300 g (10.6 oz.)
Información de orden	BL981411-0 (12 VCC) y BL981411-1 (115/230 VCA) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y manual de instrucciones
Sonda recomendada	Electrodo de pH HI1001 con cuerpo de PVDF con rosca NPT de 1/2", conector BNC y cable de 3 m (9,8') para monitoreo continuo del flujo (no incluido)



BL931700

Minicontrolador de pH

Con salida de registro de 4-20 mA

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Conexión BNC
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL931700 es un controlador de pH compacto de punto de ajuste único diseñado para aplicaciones donde el espacio y/o el costo son importantes.

Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual, lo que permite un fácil mantenimiento y resolución de problemas. El dispositivo contiene una entrada de pH de alta impedancia y puede usarse con cualquier electrodo de pH que tenga un conector BNC estándar.

Características

Exactitud y precisión mejoradas

El modelo BL931700 ofrece una calibración manual de dos puntos con valores de pH mostrados con dos decimales.

Función de desactivación externa

Un contacto normalmente abierto puede conectarse a un controlador de nivel o monitor de flujo. Esta característica de seguridad se puede utilizar para evitar la dosificación continua en caso de condiciones específicas o no deseadas del sistema.

Relé de dosificación ajustable

El BL931700 cuenta con un relé de dosificación que se puede configurar para dosificar por encima o por debajo de un punto de ajuste de pH programable por el usuario.

Protección contra sobredosis seleccionable

El mini controlador se puede programar para desactivar una válvula, bomba o dispositivo conectado si su activación continúa durante un tiempo seleccionado; ajustable de 5 a 30 minutos.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (OFF), colocar en control (AUTO) o activar para operación manual (ON), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Comunicación de salida analógica

El BL931700 cuenta con una salida analógica de 4 - 20 mA para conexión a un registrador de datos, registrador gráfico u otro dispositivo.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Fácil conexión periférica

Los bloques de terminales de conexión rápida permiten una fácil conexión a la alimentación, la comunicación, el control de dosificación o los sensores.

Conexión de pin correspondiente

Un pin integrado ayuda a proteger el sensor de los efectos del bucle de tierra que pueden provocar lecturas erráticas o daños al sistema.

Especificaciones	BL931700
Rango	0.00 a 14.00 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión (@25°C/77°F)	±0.02 pH
Calibración	manual, mediante trimmer desplazada e inclinada
Relé de dosificación	máximo 2 A (protegido por fusible), 250 V CA, 30 V CC
Selección de dosificación	contacto ácido o alcalino abierto = dosificación de ácido = relé ON si medición > punto de ajuste contacto cerrado = dosificación alcalina = relé ON si medición < setpoint
Setpoint	ajustable desde 0 a 14 pH
Temporizador	ajustable, desde 5 a aproximados 30 minutos
Salida de datos	4 a 20 mA, precisión ±0,20 mA, carga máxima de 500 Ω
Entrada de impedancia	10 ¹² Ohm
Fuente de alimentación	BL931700-0: 12 VDC adaptador (incluido); BL931700-1: 115/230 VAC; 50/60Hz
Dimensiones	83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.6")
Peso	BL931700-0: 200 g (7.1 oz.); BL931700-1: 300 g (10.6 oz.)
Información de orden	BL931700-0 (12 VCC) y BL931700-1 (115/230 VCA) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y manual de instrucciones
Sonda recomendada	Electrodo de pH HI1001 con cuerpo de PVDF con rosca NPT de 1/2", conector BNC y cable de 3 m (9,8') para monitoreo continuo del flujo (no incluido)



BL982411

Minicontrolador de ORP

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Conexión BNC
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL982411 es un controlador de procesos para control de ORP compacto, fácil de manejar y eficiente diseñado para aplicaciones donde el espacio o el costo son importantes.

El dispositivo se puede utilizar con cualquier electrodo ORP con un conector BNC estándar. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual, lo que permite un fácil mantenimiento y resolución de problemas.

Características

Relé de dosificación ajustable

El BL982411 cuenta con un relé de dosificación que se puede configurar para dosificar por encima o por debajo de un punto de ajuste de mV programable por el usuario.

Protección contra sobredosis seleccionable

El mini controlador se puede programar para desactivar una válvula, bomba o dispositivo conectado si su activación continúa durante un tiempo seleccionado; ajustable de 5 a 30 minutos.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (OFF), colocar en control (AUTO) o activar para operación manual (ON), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Fácil conexión periférica

Los bloques de terminales de conexión rápida permiten una fácil conexión a la alimentación, la comunicación, el control de dosificación o los sensores.

Conexión de pin correspondiente

Un pin coincidente incorporado ayuda a proteger el sensor de los efectos del bucle de tierra que pueden provocar lecturas erráticas o daños al sistema.

Especificaciones	BL982411
Rango	0 a 1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión (@25°C/77°F)	±5 mV
Calibración	CAL manual, con trimmer
Relé de dosificación	máximo 2 A (protegido por fusible), 250 V CA, 30 V CC
Selección de dosificación	reductor u oxidante, seleccionable en el panel posterior contacto abierto=dosis de reductor=relé ON si medida > setpoint contacto cerrado=dosis de oxidante=relé ON si medida < setpoint
Setpoint	ajustable, desde 0 a 1000 mV
Temporizador	ajustable, desde 5 a aproximadamente 30 minutos
Entrada de impedancia	10 ¹² Ohm
Fuente de alimentación	BL982411-0: 12 VDC adaptador (incluido); BL982411-1: 115/230 VAC; 50/60Hz
Dimensiones	83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso	BL982411-0: 200 g (7.1 oz.); BL982411-1: 300 g (10.6 oz.)
Información de orden	BL982411-0 (12 VCC) y BL982411-1 (115/230 VCA) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y manual de instrucciones.
Sonda recomendada	Electrodo ORP con cuerpo de PVDF HI2001 con rosca NPT de 1/2", conector BNC y cable de 3 m (9,8') para monitoreo continuo del flujo (no incluido)



BL932700

Minicontrolador de ORP

Con salida de registro de 4-20 mA

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Conexión BNC
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL932700 es un controlador de procesos ORP compacto diseñado para aplicaciones donde el espacio o el costo son importantes.

El dispositivo se puede utilizar con cualquier electrodo ORP con un conector BNC estándar. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual, lo que permite un fácil mantenimiento y resolución de problemas.

Características

Relé de dosificación ajustable

El BL932700 cuenta con un relé de dosificación que se puede configurar para dosificar por encima o por debajo de un punto de ajuste de mV programable por el usuario.

Protección contra sobredosis seleccionable

El mini controlador se puede programar para desactivar una válvula, bomba o dispositivo conectado si su activación continúa durante un tiempo seleccionado; ajustable de 5 a 30 minutos.

Anulación del control del relé

Con solo pulsar un interruptor, el minicontrolador El relé se puede desactivar (OFF), colocar en control (AUTO) o activar para operación manual (ON), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Comunicación de salida analógica

El BL932700 cuenta con una salida analógica de 4 - 20 mA para conexión a un registrador de datos, registrador gráfico u otro dispositivo.

Función de desactivación externa

Un contacto normalmente abierto puede conectarse a un controlador de nivel o monitor de flujo. Esta característica de seguridad se puede utilizar para evitar la dosificación continua en caso de condiciones específicas o no deseadas del sistema.

Conexión de pin correspondiente

Un pin coincidente incorporado ayuda a proteger el sensor de los efectos del bucle de tierra que pueden provocar lecturas erráticas o daños al sistema.

Especificaciones	BL932700
Rango	±1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión (@25°C/77°F)	±5 mV
Calibración	CAL manual, con trimmer
Relé de dosificación	máximo 2 A (protegido por fusible), 250 V CA, 30 V CC
Selección de dosificación	reductor u oxidante, seleccionable en el panel posterior contacto abierto=dosis de reductor=relé ON si medida > setpoint contacto cerrado=dosis de oxidante=relé ON si medida < setpoint
Punto fijo	ajustable de -1000 a 1000 mV
Temporizador	ajustable, de 5 a aproximadamente 30 minutos
Salida de datos	4 a 20 mA, precisión ±0,20 mA, carga máxima de 500 Ω
Entrada de impedancia	10 ¹² Ohm
Fuente de alimentación	BL932700-0: 12 VDC adaptador (incluido); BL932700-1: 115/230 VAC; 50/60Hz
Dimensiones	83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso	BL932700-0: 200 g (7.1 oz.) BL932700-1: 300 g (10.6 oz.)
Información de orden	BL932700-0 (12 VCC) y BL932700-1 (115/230 VCA) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y manual de instrucciones
Sonda recomendada	Electrodo ORP con cuerpo de PVDF HI2001 con rosca NPT de 1/2", conector BNC y cable de 3 m (9,8') para monitoreo continuo del flujo (no incluido)

HI1001 • HI2001

Electrodo de pH y electrodo ORP con sensor Pt para continuo Monitoreo de flujo

Diseñado específicamente para aplicaciones industriales

Los HI1001 (pH) y HI2001 (ORP) son electrodos de monitoreo de flujo con conexión BNC y cable de 3 m que han sido contruidos específicamente para aplicaciones industriales. Estos electrodos duraderos tienen un cuerpo de PVDF con una funda protectora de PEI alrededor del bulbo de vidrio para resistir la tensión mecánica. Este sensor proporciona una respuesta rápida y mediciones de alta precisión para aplicaciones industriales.

Características

Punta de vidrio esférica

El diseño de la punta esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta del electrodo más rápida con un mayor grado de estabilidad.

Cuerpo de PVDF

Resistente a la mayoría de los productos químicos y disolventes, el cuerpo de PVDF tiene una alta resistencia a la abrasión, resistencia mecánica y resistencia a la radiación ultravioleta y nuclear. El PVDF también es resistente al crecimiento de hongos.

Unión de PTFE

Este tipo de unión se utiliza a menudo en electrodos con electrolitos poliméricos. El politetrafluoroetileno poroso (PTFE) es un material hidrófobo que está disponible con diferentes porosidades que ayuda a minimizar la obstrucción. Debido a sus ventajas químicas, el PTFE se utiliza ampliamente en aplicaciones industriales.

Referencia de doble unión

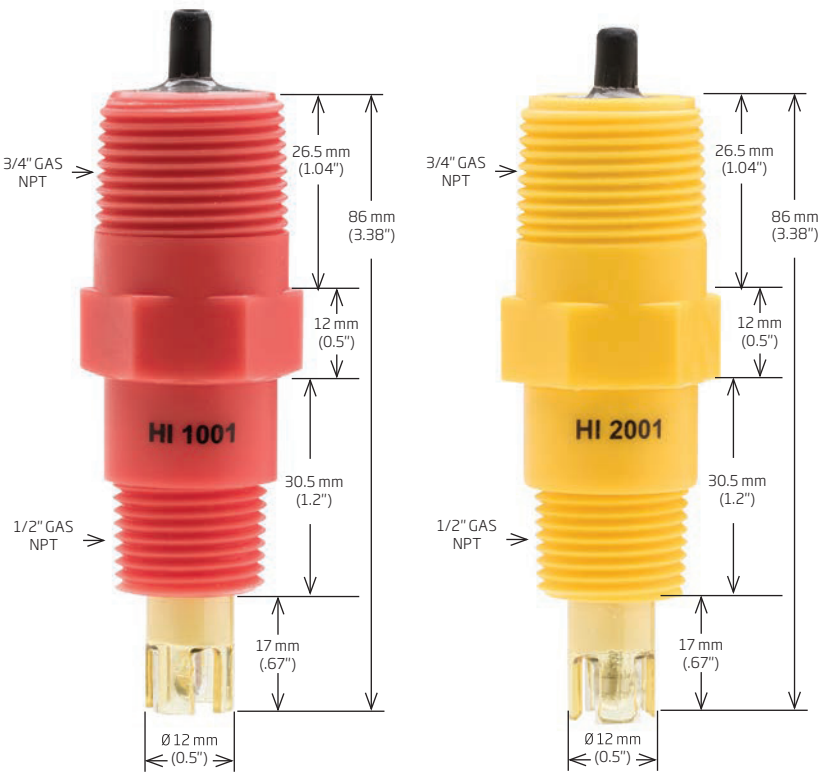
El diseño de doble unión presenta una solución de electrolito sin plata que interactúa con la muestra, lo que hace que el electrodo sea menos susceptible a la obstrucción y garantiza una respuesta rápida y una lectura estable. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.

Conector BNC

HI1001 y HI2001 utilizan un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede utilizar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra.

Rosca exterior

La rosca superior NPT de 1/2" del HI1001 y HI2001 permite la instalación en línea, mientras que la rosca inferior de 3/4" (lado del cable) permite el montaje sumergido.



Especificaciones	HI1001	HI2001
Medición	pH	ORP
Unión	doble, PTFE	doble, PTFE
Electrolito	polímero	polímero
Temperatura	-5 a 80°C (23 a 176°F) - HT	-5 a 80°C (23 a 176°F)
Presión máxima	6 bar (87 psi)	6 bar (87 psi)
Tipo de conector	BNC	BNC
Cable	3 m	3 m
Information de orden	HI1001 con 3 m (9,84') de cable conectado	HI2001 con 3 m (9,84') de cable conectado
Controladores recomendados	BL981411, BL931700	BL982411, BL932700



BL983313 • BL983320 • BL983322

Minicontroladores CE

Medición en $\mu\text{S}/\text{cm}$

- Disponibles con salida aislada galvánicamente de 4-20 mA con contacto de desactivación de dosificación externa
- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

Estos controladores de procesos compactos, montados en panel, sirven para medir la conductividad electrolítica (CE) de un flujo de proceso. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual. Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste.

El relé HI983313 se puede utilizar para activar una bomba dosificadora o un solenoide que controla una válvula. HI983313 es ideal para aplicaciones de agua de origen o agua de enjuague, también se puede utilizar para activar un solenoide que cambia de un tanque DI (desionizado) a otro o para abrir una válvula que permitirá que el agua con una EC más baja fluya hacia un tanque que se está monitoreando para reducir su EC. El BL983320 también se puede utilizar para monitorear la calidad del agua producida por intercambio iónico, ósmosis inversa (RO) o destilación.

El relé BL983322 se puede utilizar para activar un solenoide que cambia de un tanque DI (desionizado) a otro o para abrir una válvula que permitirá que el agua con una EC más baja fluya hacia un tanque que se está monitoreando para reducir su EC. El BL983322 también se puede utilizar para monitorear la calidad del agua de tanques DI o de un aparato de destilación.

Características

Relé dosificador de contacto seco ajustable

Estos minicontroladores cuentan con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura supera un punto de ajuste programable por el usuario.

Protección contra sobredosis programable

Para mayor seguridad, el minicontrolador se puede programar para desactivar el relé de dosificación si no se alcanza el punto de ajuste dentro de un intervalo de tiempo específico. El temporizador de sobredosis es programable de 5 a 30 minutos o desactivado.

Anulación del control del relé

Con solo pulsar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (Apagado), colocar en control (Auto) o activar para operación manual (Encendido), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Indicador LED multicolor

El indicador LED multicolor permite al operador verificar rápidamente el estado del controlador.

Verde = equipo en uso, modo y lectura por debajo del punto de ajuste.

Naranja/Amarillo = la lectura está por encima del punto de ajuste y el relé está activado.

Rojo parpadeante = indica una condición de alarma, como cuando se ha excedido el tiempo máximo de dosificación.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Conexiones de terminación etiquetadas

Los bloques de terminales de conexión rápida están claramente etiquetados para una fácil conexión a la alimentación, a la sonda de conductividad y al relé que se pueden usar para operar una bomba dosificadora, una válvula, una alarma audible o una luz.

Especificaciones		BL983313	BL983320	BL983322
Range		0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.0 a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.00 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Resolución		1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Exactitud		$\pm 2\%$ f.s. a 25 °C (77 °F)		
Compensación de temperatura		automática 5 a 50°C (41 a 122°F) con		$\beta = 2\%/^{\circ}\text{C}$
Calibración		CAL manual, con trimmer		
Salida de datos		salida de 4-20 mA con aislamiento galvánico; precisión $\pm 0,2$ mA; Carga máxima de 500 Ω (solo BL9833XX-2)		
Dosificación	Punto de ajuste	punto ajustable: cubre el rango de medida		
	Relé	el relé se cierra al leer > punto de ajuste		
	Contacto dosificación	máximo 2A (protección de fusible interno), 250 VCA o 30 VCC		
	Temporizador	el relé de dosificación se desactiva si no se alcanza el punto de ajuste dentro del intervalo de tiempo establecido. Temporizador ajustable entre aprox. 5 a 30 minutos, o inhabilitado por puente		
Entrada desactivación externa		normalmente abierto: activar / Cerrado: desactivar la dosificación (solo BL9833XX-2)		
Fuente de alimentación		modelos "-0": Adaptador 12 VDC (incluido); modelos "-1": 115/230 VAC; 50/60Hz; modelos "-2": 115/230 VAC, salida 4-20 mA; entrada: 10 VA para modelos de 115/230 VCA, 50/60 Hz; 3 W para modelos de 12 VCC; protegido por fusible; categoría de instalación II		
Dimensiones		83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")		
Peso		12 VDC modelos, 200 g (7.1 oz); 115/230 VAC modelos 300 g (10.6 oz)		
Información de orden		BL983313-0 (12 VDC), BL983313-1 (115/230 VAC), BL983313-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida), BL983320-0 (12 VDC), BL983320-1 (115/230 VAC), BL983320-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida) BL983322-0 (12 VDC) and BL983322-1 (115/230 VAC) y BL983322-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida) suministrado con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad		
Recomendación de sondas		sonda EC/TDS HI7634-00 con sensor de temperatura interno y cable de 2 m (6,6') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/4 con sensor de temperatura interno y cable de 4 m (13,1') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/5 con sensor de temperatura interno y cable de 5 m (16,4') (no incluido)		



BL983317 • BL983327

Minicontroladores CE

Medición en mS/cm

- Disponibles con salida aislada galvánicamente de 4-20 mA con contacto de desactivación de dosificación externa
- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

Los BL983317 y BL983327 son controladores de procesos compactos, montados en panel, para medir la conductividad de un flujo de proceso. El dispositivo cuenta con una gran pantalla LCD con cubierta protectora. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual.

BL983317: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por debajo del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para activar una bomba dosificadora para agregar producto químico hasta alcanzar el punto de ajuste deseado. Los productos químicos que se pueden dosificar incluyen soluciones nutritivas.

BL983327: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para activar una válvula solenoide para abrir y drenar un tanque (es decir, purgar y alimentar la caldera) o agregar agua dulce hasta alcanzar el punto de ajuste deseado.

Características

Relé dosificador de contacto seco ajustable

El BL983317 cuenta con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura está por debajo de un punto de ajuste programable por el usuario.

El BL983327 cuenta con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura está por encima de un punto de ajuste programable por el usuario.

Protección contra sobredosis programable

Para mayor seguridad, el minicontrolador se puede programar para desactivar el relé de dosificación si no se alcanza el punto de ajuste dentro de un intervalo de tiempo específico. El temporizador de sobredosis es programable de 5 a 30 minutos o desactivado.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (Apagado), colocar en control (Auto) o activar para operación manual (Encendido), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Indicador LED multicolor

El indicador LED multicolor permite al operador verificar rápidamente el estado del controlador.

Verde = equipo en uso, modo y lectura por debajo del punto de ajuste.

Naranja/Amarillo = la lectura está por encima del punto de ajuste y el relé está activado.

Rojo parpadeante = indica una condición de alarma, como cuando se ha excedido el tiempo máximo de dosificación.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Conexiones de terminación etiquetadas

Los bloques de terminales de conexión rápida están claramente etiquetados para una fácil conexión a la alimentación, a la sonda de conductividad y al relé que se pueden usar para operar una bomba dosificadora, una válvula, una alarma audible o una luz.

Especificaciones

		BL983317	BL983327
Rango		0.00 a 10.00 mS/cm	
Resolución		0.01 mS/cm	
Exactitud		±2% f.s. a 25 °C (77 °F)	
Compensación de temperatura		automática, desde 5 a 50°C (41 a 122°F) con $\beta = 2\%/^{\circ}\text{C}$	
Calibración		manual, con trimmer de calibración	
Salida		salida de 4-20 mA con aislamiento galvánico; precisión ±0,2 mA; Carga máxima de 500 Ω (solo BL9833XX-2)	
Dosificación	Punto de ajuste	punto ajustable: cubre el rango de medida	
	Relé	el relé se cierra al leer < punto de ajuste	El relé se cierra al leer > punto de ajuste
	Contacto dosificación	máximo 2A (protección de fusible interno), 250 VCA o 30 VCC	
	Temporizador	el relé de dosificación se desactiva si no se alcanza el punto de ajuste dentro del intervalo de tiempo establecido. Temporizador ajustable entre aprox. 5 a 30 minutos, o inhabilitado por puente	
Entrada desactivación normalmente abierto: activar / Cerrado: desactivar la dosificación (solo BL9833XX-2) externa			
Fuente de alimentación		modelos "-0": Adaptador 12 VDC (incluido); modelos "-1": 115/230 VAC; 50/60Hz; modelos "-2": 115/230 VAC, salida 4-20 mA; entrada: 10 VA para modelos de 115/230 VCA, 50/60 Hz; 3 W para modelos de 12 VCC; protegido por fusible; categoría de instalación II	
Dimensiones		83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")	
Peso		12 VDC modelos, 200 g (7.1 oz); 115/230 VAC modelos 300 g (10.6 oz)	
Información de orden		BL983317-0 (12 VDC), BL983317-1 (115/230 VAC), BL983317-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida), BL983327-0 (12 VDC), BL983327-1 (115/230 VAC), BL983327-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida) suministrado con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad	
Recomendación de sondas		sonda EC/TDS HI7632-00 con sensor de temperatura interno y cable de 2 m (6,6') (no incluido) sonda EC/TDS HI7632-00/6 con sensor de temperatura interno y cable de 6 m (19,7') (no incluido)	



**BL983315 • BL983319
BL983321 • BL983329**

Monicontroladores TDS

- Disponibles con salida aislada galvánicamente de 4-20 mA con contacto de desactivación de dosificación externa
- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

Estos controladores de proceso compactos, montados en panel, sirven para medir los sólidos disueltos totales (TDS) de un flujo de proceso. Los controladores cuentan con una gran pantalla LCD con cubierta protectora. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual.

BL983315: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para suministrar energía a una bomba dosificadora o a un solenoide conectado a una válvula. El BL983315 también se puede utilizar para monitorear la calidad del agua producida por intercambio iónico, ósmosis inversa (RO) o destilación.

BL983315 utiliza un factor de conversión de 0,5 en el que $1,0 \mu\text{S}/\text{cm} = 0,5 \text{ ppm}$.

BL983319: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por debajo del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para suministrar energía a una bomba dosificadora para agregar fertilizante a una solución nutritiva con el fin de mantener una concentración ideal.

BL983319 utiliza un factor de conversión de 0,65 en el que $100 \mu\text{S}/\text{cm} = 65 \text{ ppm}$.

BL983321: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para activar un solenoide que cambia de un tanque DI (desionizado) a otro o para abrir una válvula que permitirá que el agua con TDS más bajo fluya hacia un tanque que se está monitoreando para reducir su TDS. El BL983321 también se puede utilizar para monitorear la calidad del agua producida por intercambio iónico, ósmosis inversa (RO) o destilación.

BL983321 utiliza un factor de conversión de 0,5 en el que $1,00 \mu\text{S}/\text{cm} = 0,50 \text{ ppm}$.

BL983329: Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para suministrar energía a una bomba dosificadora o a un solenoide conectado a una válvula.

BL983329 utiliza un factor de conversión de 0,5 en el que $100 \mu\text{S}/\text{cm} = 50 \text{ ppm}$.

Especificaciones		BL983315	BL983319	BL983321	BL983329
Rango		0.0 a 199.9 mg/L (ppm)	0 a 1999 mg/L (ppm)	0.00 a 19.99 mg/L (ppm)	0 a 999 mg/L (ppm)
Resolución		0.1 mg/L (ppm)	1 mg/L (ppm)	0.01 mg/L (ppm)	1 mg/L (ppm)
Exactitud		$\pm 2\%$ f.s. a 25 °C (77 °F)			
TDS		0.5	0.65	0.5	0.5
Compensación de temperatura		automático desde 5 a 50 °C (41 a 122 °F) con $\beta = 2\%/^{\circ}\text{C}$			
Calibración		manual, con trimmer de calibración			
Salida		salida de 4-20 mA con aislamiento galvánico; precisión $\pm 0,2 \text{ mA}$; Carga máxima de 500 Ω (solo BL9833XX-2)			
Dosificación	punto de ajuste	Punto ajustable: cubre el rango de medida			
	relé	el relé se cierra lectura > punto de ajuste	el relé se cierra lectura < punto de ajuste	el relé se cierra lectura > punto de ajuste	el relé se cierra lectura > punto de ajuste
	Contacto dosificación	máximo 2A (protección de fusible interno), 250 VCA o 30 VCC			
	Temporizador	el relé de dosificación se desactiva si no se alcanza el punto de ajuste dentro del intervalo de tiempo establecido. Temporizador regulable entre aprox. 5 a 30 minutos, o inhabilitado por puente.			
Entrada desactivación externa		normalmente abierto: activar / Cerrado: desactivar la dosificación (solo BL9833XX-2)			
Fuente de alimentación		modelos "-0-": Adaptador 12 VDC (incluido); modelos "-1-": 115/230 VAC; 50/60Hz; modelos "-2-": 115/230 VAC, salida 4-20 mA; entrada: 10 VA para modelos de 115/230 VCA, 50/60 Hz; 3 W para modelos de 12 VCC; protegido por fusible; categoría de instalación II.			
Dimensiones		83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")			
Peso		12 VDC modelos, 200 g (7.1 oz); 115/230 VAC modelos 300 g (10.6 oz)			
Información de orden		BL983315-0 (12 VDC), BL983315-1 (115/230 VAC), BL983315-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida), BL983319-0 (12 VDC), BL983319-1 (115/230 VAC), BL983319-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida), BL983321-0 (12 VDC), BL983321-1 (115/230 VAC), BL983329-0 (12 VDC), BL983329-1 (115/230 VAC), y BL983329-2 (115/230 VAC, 4-20 mA de salida), suministrado con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad			
Recomendación de sonda		sonda EC/TDS HI7634-00 con sensor de temperatura interno y cable de 2 m (6,6') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/4 con sensor de temperatura interno y cable de 4 m (13,1') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/5 con sensor de temperatura interno y cable de 5 m (16,4') (no incluido)			



BL983318 Minicontrolador TDS

0 to 10,000 ppm

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL983318 es un controlador de proceso compacto, montado en panel, para medir los sólidos disueltos totales (TDS) de un flujo de proceso. El dispositivo cuenta con una gran pantalla LCD con cubierta protectora.

Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual. Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para activar una válvula solenoide para abrir y drenar un tanque (es decir, purgar y alimentar la caldera) o agregar agua dulce hasta alcanzar el punto de ajuste deseado. El BL983318 utiliza un factor de conversión de 0,5 en el que 1,00 mS/cm = 0,50 ppt. El BL983318 puede medir TDS de 0,00 a 10,00 ppt (g/L).

Características

Relé dosificador de contacto seco ajustable

El BL983318 cuenta con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura está por encima de un punto de ajuste programable por el usuario.

Protección contra sobredosis programable

Para mayor seguridad, el minicontrolador se puede programar para desactivar el relé de dosificación si no se alcanza el punto de ajuste dentro de un intervalo de tiempo específico. El temporizador de sobredosis es programable de 5 a 30 minutos o desactivado.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (Apagado), colocar en control (Auto) o activar para operación manual (Encendido), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Indicador LED multicolor

El indicador LED multicolor permite al operador verificar rápidamente el estado del controlador.

Verde = equipo en uso, modo y lectura por debajo del punto de ajuste.
Naranja/Amarillo = la lectura está por encima del punto de ajuste y el relé está activado.

Rojo parpadeante = indica una condición de alarma, como cuando se ha excedido el tiempo máximo de dosificación.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Conexiones de terminación etiquetadas

Los bloques de terminales de conexión rápida están claramente etiquetados para una fácil conexión a la alimentación, a la sonda de conductividad y al relé que se pueden usar para operar una bomba dosificadora, una válvula, una alarma audible o una luz.

Especificaciones		BL983318
Rango		0.00 a 10.00 g/L (ppt)
Resolución		0.01 g/L (ppt)
Exactitud		±2% f.s. a 25 °C (77 °F)
TDS		0.5
Compensación de temperatura		automática desde 5 a 50°C (41 a 122°F) con $\beta = 2\%/^{\circ}\text{C}$
Calibración		manual, con trimmer de calibración
Dosificación	punto de ajuste	cubre el rango de medida
	relé	El relé se cierra al leer > punto de ajuste
	contacto de dosificación	máximo 2A (protección de fusible interno), 250 VCA o 30 VCC
	Temporizador	El relé de dosificación se desactiva si no se alcanza el punto de ajuste dentro del intervalo de tiempo establecido. Temporizador ajustable entre aprox. 5 a 30 minutos, o inhabilitado por puente
Fuente de alimentación		modelos "-0": Adaptador 12 VDC (incluido); modelos "-1": 115/230 VAC; 50/60Hz; modelos "-2": 115/230 VAC, salida 4-20 mA; entrada: 10 VA para modelos de 115/230 VCA, 50/60 Hz; 3 W para modelos de 12 VCC; protegido por fusible; categoría de instalación II
Dimensiones		83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso		12 VDC modelos, 200 g (7.1 oz); 115/230 VAC modelos 300 g (10.6 oz)
Información de orden		BL983318-0 (12 VCC) y BL983318-1 (115/230 VCA) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento
Recomendación de sonda		sonda EC/TDS HI7632-00 con sensor de temperatura interno y cable de 2 m (6,6') (no incluido) sonda EC/TDS HI7632-00/6 con sensor de temperatura interno y cable de 6 m (19,7') (no incluido)



BL983324

Minicontrolador TDS

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL983324 es un controlador de proceso compacto, montado en panel, para medir los sólidos disueltos totales (TDS) de una corriente de proceso que se encuentra dentro del rango de 0,0 a 49,9 ppm (mg/L). El dispositivo cuenta con una gran pantalla LCD con cubierta protectora. Los usuarios pueden elegir entre modos de dosificación automática o manual.

Cuando está en modo automático, el relé de contacto seco se activa cuando una lectura está por encima del punto de ajuste. El relé se puede utilizar para suministrar energía a una bomba dosificadora o a un solenoide conectado a una válvula. El BL983324 también se puede utilizar para monitorear la calidad del agua producida por intercambio iónico, ósmosis inversa (RO) o destilación.

El BL983324 utiliza un factor de conversión de 0,5 en el que $1,0 \mu\text{S}/\text{cm} = 0,5 \text{ ppm}$.

Características

Relé dosificador de contacto seco ajustable

El BL983324 cuenta con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura está por encima de un punto de ajuste programable por el usuario.

Protección contra sobredosis programable

Para mayor seguridad, el minicontrolador se puede programar para desactivar el relé de dosificación si no se alcanza el punto de ajuste dentro de un intervalo de tiempo específico. El temporizador de sobredosis es programable de 5 a 30 minutos o desactivado.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (Apagado), colocar en control (Auto) o activar para operación manual (Encendido), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Indicador LED multicolor

El indicador LED multicolor permite al operador verificar rápidamente el estado del controlador.

Verde = equipo en uso, modo y lectura por debajo del punto de ajuste.

Naranja/Amarillo = la lectura está por encima del punto de ajuste y el relé está activado.

Rojo parpadeante = indica una condición de alarma, como cuando se ha excedido el tiempo máximo de dosificación.

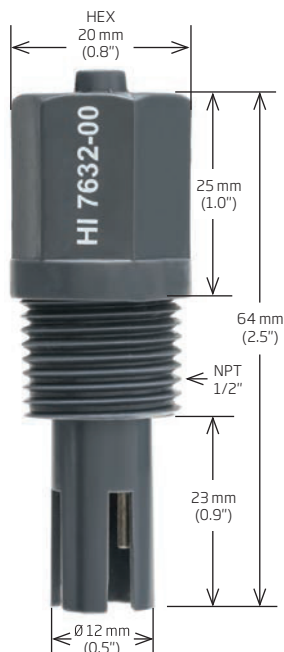
Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Conexiones de terminación etiquetadas

Los bloques de terminales de conexión rápida están claramente etiquetados para una fácil conexión a la alimentación, a la sonda de conductividad y al relé que se pueden usar para operar una bomba dosificadora, una válvula, una alarma audible o una luz.

Especificaciones		BL983324
Rango		0.0 a 49.9 mg/L (ppm)
Resolución		0.1 mg/L (ppm)
Exactitud		±2% f.s. a 25 °C (77 °F)
TDS		0.5
Compensación de temperatura		automática, desde 5 a 50°C (41 a 122°F) con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
Calibración		manual, con trimmer de calibración
Dosificación	punto de ajuste	cubre el rango de medida
	relé	El relé se cierra al leer > punto de ajuste
	contacto de dosificación	maximum 2A (internal fuse protection), 250 VAC or 30 VDC
	Temporizador	dosing relay is disabled if setpoint is not reached within the set time interval. Timer adjustable between approx. 5 to 30 minutes, or disabled by jumper.
Fuente de alimentación		modelos "-0": Adaptador 12 VDC (incluido); modelos "-1": 115/230 VAC; 50/60Hz; modelos "-2": 115/230 VAC, salida 4-20 mA; entrada: 10 VA para modelos de 115/230 VCA, 50/60 Hz; 3 W para modelos de 12 VCC; protegido por fusible; categoría de instalación II
Dimensiones		83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso		12 VDC modelos, 200 g (7.1 oz); 115/230 VAC modelos 300 g (10.6 oz)
Información de orden		BL983324-0 (12VDC) y BL983324-1 (115/230V) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento
Recomendación de sonda		sonda EC/TDS HI7634-00 con sensor de temperatura interno y cable de 2 m (6,6') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/4 con sensor de temperatura interno y cable de 4 m (13,1') (no incluido) sonda EC/TDS HI7634-00/5 con sensor de temperatura interno y cable de 5 m (16,4') (no incluido)



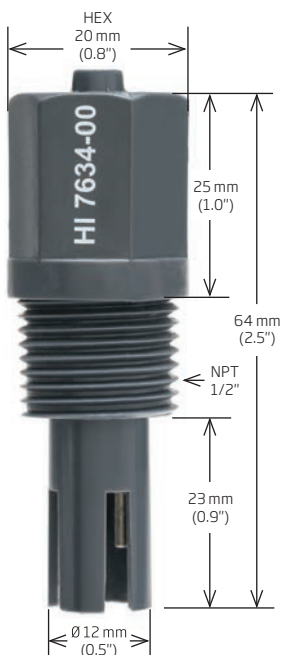
Sonda de alto rango para Minicontroladores CE/TDS (mS/cm y ppt)

- Sonda amperométrica bipolar
- Sensor de temperatura interno
- Medición de alto rango (mS/cm y ppt)

La HI7632-00 es una sonda CE/TDS amperométrica de dos polos para mini controladores montados en panel que miden en el rango alto (mS/cm y ppt). Esta sonda tiene un sensor de temperatura incorporado para compensación automática de temperatura y una conexión roscada NPT macho de 1/2" para montaje por inserción. La sonda HI7632-00 proporciona una respuesta rápida y una medición de CE o TDS de alta precisión.

Especificaciones HI7632-00

Tipo	Amperométrico bipolar
Sensor NTC	4.7 KΩ
Celda	1 cm ⁻¹
Material	Cuerpo de PVC; Electrodo AISI 316
Temperatura	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Presión máxima	3 bar
Longitud de sonda	64 mm (2.5")
Conexión	Rosca 1/2" NPT
Longitud de cable	2 m (6.6') y 6 m (19.7') disponibles
Información de orden	HI7632-00 con 2 m (6.6') de cable conectado HI7632-00/6 con 6 m (19.7') de cable conectado
Controladores recomendados	BL983317, BL983318, BL983327



Sonda de rango bajo para Minicontroladores EC/TDS (μS/cm y ppm)

- Sonda amperométrica bipolar
- Sensor de temperatura interno
- Medición de rango bajo (μS/cm y ppm)

La HI7634-00 es una sonda CE/TDS amperométrica de dos polos para mini controladores montados en panel que miden en el rango bajo (μS/cm y ppm). Esta sonda tiene un sensor de temperatura incorporado para compensación automática de temperatura y una conexión roscada NPT macho de 1/2" para montaje por inserción. La sonda HI7634-00 proporciona una respuesta rápida y una medición de CE o TDS de alta precisión.

Especificaciones HI7634-00

Tipo	Amperométrico bipolar
Sensor NTC	9.4 KΩ
Celda	1 cm ⁻¹
Material	Cuerpo de PVC; Electrodo AISI 316
Temperatura	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Presión máxima	3 bar
Longitud de sonda	64 mm (2.5")
Conexión	Rosca 1/2" NPT
Longitud de cable	2 m (6.6'), 4 m (13.1'), y 5 m (16.4') disponibles
Información de orden	HI7634-00 con 2 m (6.6') de cable conectado HI7634-00/4 con 4 m (13.1') de cable conectado HI7634-00/5 con 5 m (16.4') de cable conectado
Controladores recomendados	BL983313, BL983315, BL983319, BL983320, BL983321, BL983322, BL983324, BL983329



BL983314

Minicontrolador de resistividad

- LCD grande y clara
- Carcasa retardante de fuego
- Cubierta resistente a salpicaduras

El BL983314 es un controlador de resistividad fácil de operar diseñado para aplicaciones de agua ultrapura, ósmosis inversa y acondicionamiento de agua. El controlador de resistividad BL983314 también es ideal para el monitoreo continuo de soluciones de procesos.

El punto de ajuste y la calibración se ajustan manualmente con un recortador y el relé de alarma permite un control sencillo.

Características

Relé dosificador de contacto seco ajustable

El BL983314 cuenta con un relé de dosificación que se activa cuando la lectura está por debajo de un punto de ajuste programable por el usuario.

Protección contra sobredosis programable

Para mayor seguridad, el minicontrolador se puede programar para desactivar el relé de dosificación si no se alcanza el punto de ajuste dentro de un intervalo de tiempo específico. El temporizador de sobredosis es programable de 5 a 30 minutos o desactivado.

Anulación del control del relé

Con solo presionar un interruptor, el relé del minicontrolador se puede desactivar (Apagado), colocar en control (Auto) o activar para operación manual (Encendido), lo cual es útil para cebar una bomba dosificadora.

Indicador LED multicolor

El indicador LED multicolor permite al operador verificar rápidamente el estado del controlador.

Verde = equipo en uso, modo y lectura por debajo del punto de ajuste.

Naranja/Amarillo = la lectura está por encima del punto de ajuste y el relé está activado.

Rojo parpadeante = indica una condición de alarma, como cuando se ha excedido el tiempo máximo de dosificación.

Contactos de dosificación protegidos por fusible

El contacto de dosificación del relé está clasificado para una carga de hasta 2 A y está protegido por fusible.

Conexiones de terminación etiquetadas

Los bloques de terminales de conexión rápida están claramente etiquetados para una fácil conexión a la alimentación, a la sonda de conductividad y al relé que se pueden usar para operar una bomba dosificadora, una válvula, una alarma audible o una luz.

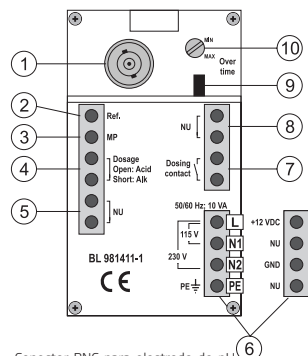
Especificaciones	BL983314
Rango	0.00 a 19.90 MΩ•cm
Resolución	0.10 MΩ•cm
Exactitud (@25°C/ 77°F)	±2% F.S.
Compensación de temperatura	automática y lineal desde 5 a 50°C (41 a 122°F)
Coefficiente de temperatura	β=2.4 ; 3.5 ; 4.5 %/°C seleccionable a través del jumper en el panel trasero
Calibración	calibración de fábrica
Relé de dosificación	máximo 2 A (protegido por fusible), 250 V CA, contacto de 30 V CC cerrado cuando la medida < punto de ajuste
Punto fijo	ajustable desde 0 a 19.90 MΩ•cm
Temporizador	ajustable, normalmente de 5 a aproximadamente 30 minutos
Fuente de alimentación	BL983314-0: 12 VDC adaptador (incluido) BL983314-1: 115/230 VAC; 50/60Hz
Dimensiones	83 x 53 x 99 mm (3.3 x 2.1 x 3.9")
Peso	BL983314-0: 200 g (7.1 oz.) BL983314-1: 300 g (10.6 oz.)
Información de orden	BL983314-0 (12 VDC) y BL983314-1 (115/230V) se suministran con soportes de montaje, cubierta transparente y guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento
Sonda recomendada	sonda de resistividad HI3314 con cable de 2 m (6.6') (incluido)

Conexión Posterior



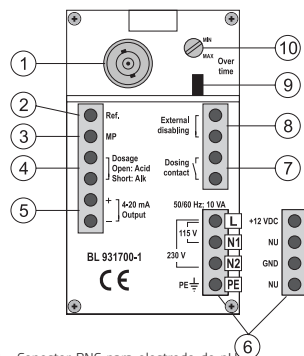
HI981411-1 conexión posterior
ejemplo de muestra

BL981411



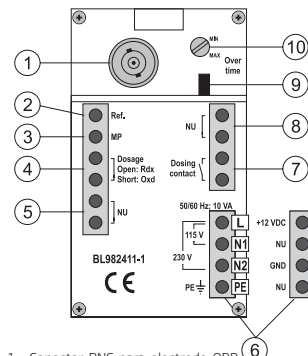
1. Conector BNC para electrodo de pH
2. Conexión para referencia de electrodo
3. Conector para pin de conexión
4. Terminal de selección de dosis de ácido/ alcalino
 - contacto abierto = selección de ácido
 - contacto cerrado = selección alcalina
5. Contacto no utilizado
6. Terminal de fuente de alimentación
 - para modelo BL981411-0: adaptador de 12 Vcc
 - para modelo BL981411-1: opción de 115 Vca o 230 Vca
7. Este contacto actúa como un interruptor para accionar el sistema de dosificación (por ejemplo, bomba dosificadora)
8. Contacto no utilizado
9. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
10. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)

BL931700



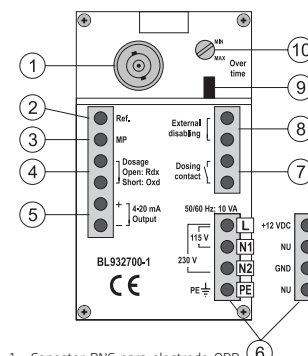
1. Conector BNC para electrodo de pH
2. Conexión para referencia de electrodo
3. Conector para pin de conexión
4. Terminal de selección de dosis de ácido/ alcalino
 - contacto abierto = selección de ácido
 - contacto cerrado = selección alcalina
5. Terminal de salida de 4-20 mA para conexión
6. Terminal de fuente de alimentación
 - para modelo BL931700-0: adaptador de 12 Vcc
 - para modelo BL931700-1: opción 115 Vac o 230 Vac
7. Este contacto actúa como un interruptor para accionar el sistema de dosificación (por ejemplo, bomba dosificadora)
8. Control externo y deshabilitación del sistema de dosificación
9. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
10. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)

BL982411



1. Conector BNC para electrodo ORP
2. Connection for electrode reference
3. Conector para pin de conexión
4. Terminal de selección de dosis Rdx/Oxd:
 - contacto abierto = selección de reductor
 - contacto cerrado = selección de oxidante
5. Contacto no utilizado
6. Terminal de fuente de alimentación
 - para modelo BL982411-0: adaptador de 12 VCC
 - para modelo BL982411-1: opción de 115 Vca o 230 Vca
7. Este contacto actúa como un interruptor para accionar el sistema de dosificación (por ejemplo, bomba dosificadora)
8. Contacto no utilizado
9. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
10. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)

BL932700

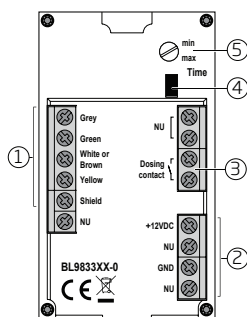


1. Conector BNC para electrodo ORP
2. Conexión para referencia de electrodo
3. Conector para pin de conexión
4. Terminal de selección de dosis Rdx/Oxd:
 - contacto abierto = selección de reductor
 - contacto cerrado = selección de oxidante
5. Terminal de salida de 4-20 mA para conexión
6. Terminal de fuente de alimentación
 - para modelo BL932700-0: adaptador de 12 Vcc
 - para modelo BL932700-1: opción 115 Vac o 230 Vac
7. Este contacto actúa como un interruptor para accionar el sistema de dosificación (por ejemplo, bomba dosificadora)
8. Control externo y deshabilitación del sistema de dosificación
9. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
10. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)

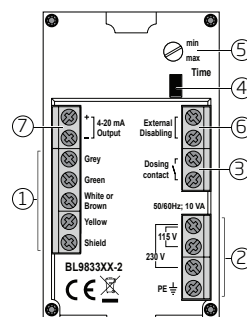
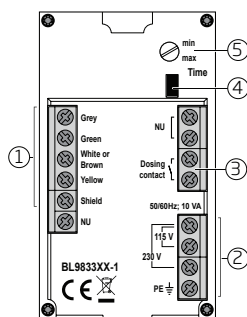
BL983313, BL983315, BL983317, BL983318, BL983319, BL983320,
BL983321, BL983322, BL983324, BL983327, BL983329



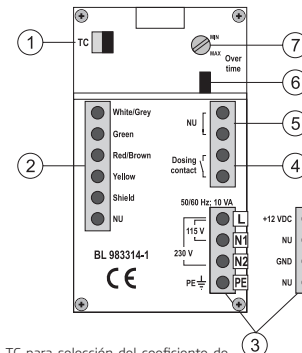
HI983320-1 conexión posterior
ejemplo de muestra



1. Terminal de conexión de sonda, conexiones de baja tensión
2. Terminal de fuente de alimentación
 - Series BL9833XX-1 y BL9833XX-2, conexiones de alto voltaje, 115/220 VAC
 - Serie BL9833XX-0, conexiones de bajo voltaje, 12 VDC
3. El contacto actúa como interruptor para accionar el sistema de dosificación
4. Contactos de desactivación externos
5. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
6. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)
7. Contactos de salida de 4-20 mA
 - Serie BL9833XX-2 únicamente
 - Siga las marcas de los cables + positivo / - Negativo para garantizar que los cables de salida estén conectados correctamente



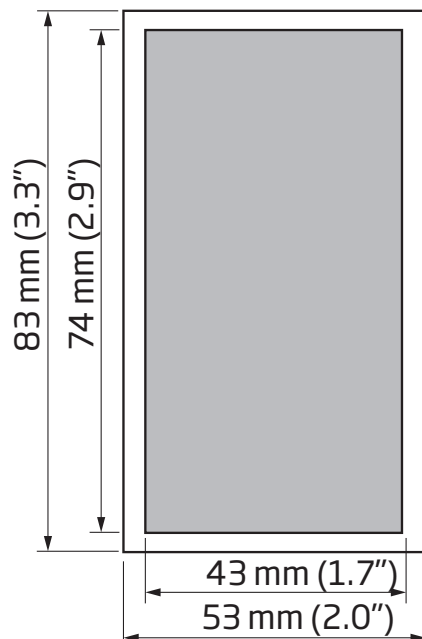
BL983314



1. Puente TC para selección del coeficiente de temperatura (B)
2. Conexiones para sonda de resistividad HI3314
3. Terminal de fuente de alimentación
 - para modelo BL983314-0: adaptador de 12 Vdc
 - para modelo BL983314-1: opción 115 Vac o 230 Vac
4. Este contacto actúa como interruptor para accionar el sistema de dosificación (por ejemplo, bomba dosificadora)
5. Contacto no utilizado
6. Puente para habilitar (puente activo) o deshabilitar (salto de puente) el control de tiempo extra
7. Regulador para configuración de tiempo extra (normalmente de 5 a 30 minutos)

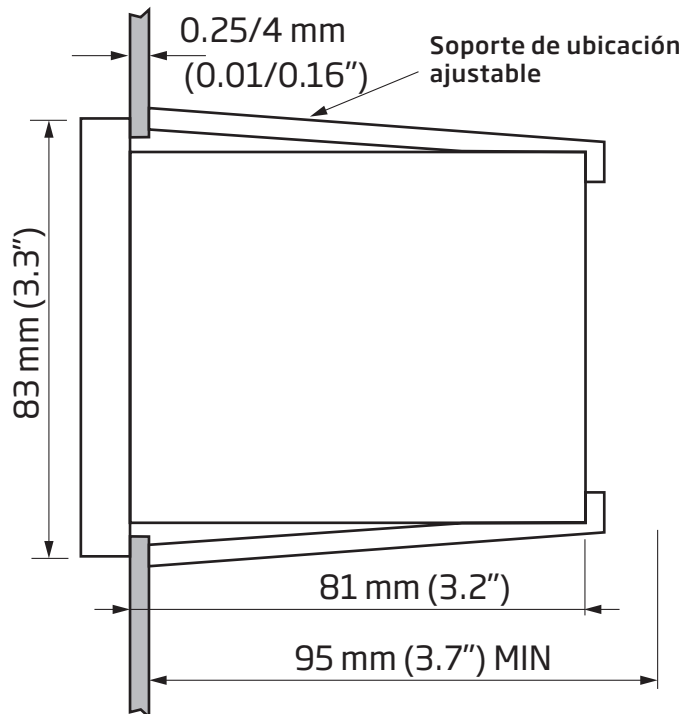
Minicontroladores HANNA

Dimensiones mecánicas de la serie BL



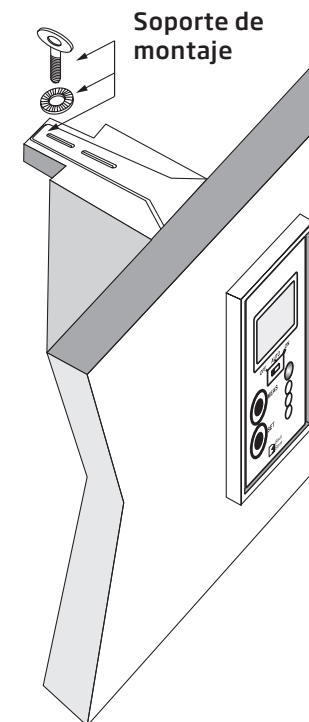
Vista frontal

Vista frontal de las unidades montadas en panel. Las dimensiones muestran el tamaño del recorte para la instalación, y también las dimensiones exteriores del panel.



Vista lateral

Vista lateral de controladores montados en panel. 130 u 87 mm (según el modelo) es la cantidad mínima de espacio necesaria para instalar la unidad con todo el cableado.



Vista superior

Los soportes de ubicación ajustables permiten que el controlador se deslice dentro del recorte y mantendrán la unidad en su lugar de forma segura.