



Aplicaciones BC 7687

- Acuicultura
- aguas primarias
- Biotecnología
- Geología
- Industria de alimentos
- Industria del papel
- Industria química
- Industria farmacéutica
- industria galvánica
- Industria gráfica
- Industria textil
- Riego | Agricultura
- Monitoreo de aguas subterráneas
- Monitoreo ambiental
- Piscinas
- Seguridad
- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de superficies
- Universidad e investigación

Descripción de producto

Los reguladores BC 7687 se utilizan cuando surge la necesidad de agregar las funciones de visualización, regulación, alarma y limpieza automática de sensores a un transmisor capaz de medir únicamente cualquier cantidad químico-física. La señal 0/4-20 mA procedente del transmisor se envía a estos reguladores que realizan las funciones antes mencionadas.

En algunos casos es necesario medir el valor de una cantidad antes y después del proceso: estos instrumentos son capaces de realizar mediciones, ajustes de alarma sobre la diferencia en los valores medidos de los dos transmisores que funcionan con el mismo valor de fondo de escala.

Características principales

Escala de medición

0 -9999 / +9999

Posibilidad de configurar el valor mínimo, el valor máximo de la escala y la posición del punto decimal.

Unidad de medida

Selección de la unidad de medida deseada entre las propuestas (% , NTU, FTU, mg/l, g/l, ppm, μ S, mS, pH, mV) o creación de una personalizada.

Pantalla

La pantalla gráfica multilínea muestra los valores de medición y mensajes de orientación en las distintas fases de uso.

Teclado

Las teclas incluyen las dedicadas a la calibración de cero y sensibilidad y la configuración del punto de ajuste.

Modo operativo

Funcionamiento en modo automático, sólo medida o en modo simulado, para facilitar las operaciones durante la fase de puesta en marcha o mantenimiento del sistema.

Filtro de programas

Los dos filtros de software permiten configurar los valores para pequeñas y grandes variaciones con el fin de obtener estabilidad de lectura y velocidad de respuesta a las variaciones de medición en el proceso.



Salidas analógicas

Pueden ser direccionados en las entradas y programables en el rango 0/4 - 20 mA en dos puntos de la escala de medida y permiten la regulación PID o la transmisión de valores de medida.

Reguladores de encendido/apagado

Los dos reguladores son independientes, con puntos de consigna visualizables y programados en toda la báscula.

Regulación PID

En regulación PID a través de la salida analógica, el nivel de actuación se muestra en el display.

El usuario también puede seleccionar una regulación PFM (frecuencia de pulso) o PWM (duración de pulso) dirigida al relé correspondiente.

Alarmas

Relé dedicado a estas funciones, configurable en función de los valores mín/máx de las medidas, la excesiva permanencia del set point y la presencia de las entradas analógicas.

Entrada analógica

Dos contactos limpios independientes se cierran y pueden crear condiciones de retención o alarma.

Limpieza de los sensores

Software de programación y retransmisión dedicado a un dispositivo de autolimpieza de sensor externo.

Fuente de alimentación

Tensión alterna monofásica de 85 a 264 V, 50/60 Hz. Está disponible una opción para uso en tensión continua de 9 a 36 V o en tensión alterna de 12 a 24 V, 50/60 Hz.

Fácil instalación

La serie 7687 tiene un panel frontal con protección IP65 y está hecha para clientes que prefieren una instalación en panel.

Compatibles y versátiles

Aceptan todas las sondas de B&C Electronics con salida analógica como entrada, pero también se pueden utilizar con cualquier transmisor/sensor equipado con una salida de 0/4-20 mA utilizado para medir cualquier cantidad.

Especificaciones

Entradas	4-20 mA 0-20 mA transmisores pasivos o activos
Tipo de entrada	simple o diferencial
Alimentación para transmisores pasivos	24Vdc (50 mA máx)
Cero	± 10%
Sensibilidad	12,5% ÷ 250%
Resolución	1 dígito
Precisión	0,2%
Repetibilidad	0,1 %
No linealidad	0,1 %
Dos filtros de software	0,4 ÷ 50,0 segundos para variaciones pequeñas y grandes
Dos salidas analógicas	0-20 mA / 4-20 mA Rmax 600 Ω
Dos puntos de ajuste HI/LO	ON/OFF - PID - PFM - PWM, relé SPST
Histéresis	0 ÷ 10 %
Retraso	0 ÷ 100,0 segundos
Alarma	Relé SPDT con retardo 0 ÷ 100,0 segundos
Función de limpieza	apagado/autolimpieza/manual, relé SPDT tiempo de repetición 0,1 ÷ 100,0 horas, tiempo de limpieza 1,0 ÷ 60,0 segundos, tiempo de espera 0,0 ÷ 20,0 minutos
Contactos de relé SPST y SPDT	220V - 5 A resistivo
Temperatura ambiente	-10 ÷ 60 °C
Humedad	95% sin condensación
Fuente de alimentación	85 ÷ 264Vac - 50/60 Hz 9 ÷ 36Vcc, 12 ÷ 24Vac (opción 091.42x)
Bloques de terminales	Extraíbles
Peso neto	450 g
Contenedor	Metálico, protección frontal IP 65
Dimensiones	98 x 98 x 104 mm, 90 x 90 x 95 mm en el marco
Modelo ornamental registrado	002564666-003
Cumplimiento de EMC/RFI	EN 61326

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.

Contáctenos: (+56 2) 28988221 // www.yalitech.cl

Dimensiones e instalación

