

DESCRIPCIÓN

Badger Meter modelo PC200 es un instrumento activado por microprocesador diseñado para dosificación y relleno de pequeñas y grandes cantidades, así como exhibir total, acumulado total y el flujo. Diseñado para interactuar con nuestra línea completa de medidores de flujo industriales, totaliza, indica y controla los flujos de fluidos. Muchos años de experiencia en el mercado industrial ha permitido Badger Meter a incorporar características indispensables en las operaciones de dosificación y control de líquidos.

FUNCIONAMIENTO

Señales de entrada en forma de pulsos de los transistores de colector abierto o cierres de contacto seco se pueden escalar a cualquier unidad de medida de totalización, tasa instantánea de indicación de flujo y de bidireccional lote contando. A la cantidad preestablecida, una señal de salida de relé se puede iniciar a las válvulas de control, motores, alarmas y otros dispositivos de control de proceso.

CARACTERÍSTICAS

Este producto está diseñado con un enfoque en:

- Facilidad de uso con el teclado numérico.
- Robustez para su aplicación con una robusta carcasa, teclado y relés mecánicos adecuados.
- Información del operador claro: todos los datos relevantes pueden ser monitoreados en un vistazo.
- Fácil instalación con terminales de enchufe y juego de calidad; adecuado para aplicaciones AC y DC (estándar).
- Una amplia gama de entradas, salidas y funciones para un cumplimiento amplio en muchas aplicaciones.

OPERADOR ALARMAS

No hay alarma de flujo

La PC200 ofrece una función de control de caudal: Si el caudalímetro falla generar una señal durante un cierto periodo de tiempo, la unidad apaga las salidas de control y trae el controlador de proceso en modo de espera y la alarma. Muestra un mensaje de alarma de "NO flujo".

Alarma de velocidad de flujo

Si, durante un proceso por lotes, el caudal real está fuera del rango permitido, una "Tasa de LO", o mensaje de alarma de "Alta velocidad" se muestra, indicando el tipo de alarma: "LO DE LA TARIFA", "ALTA TASA".



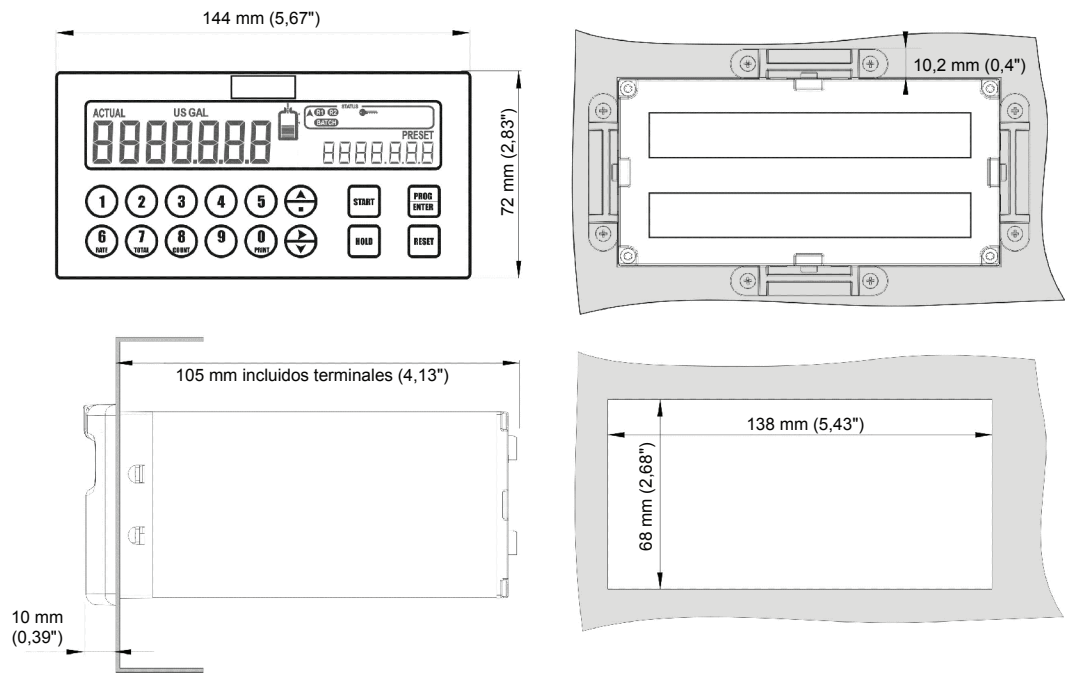
FLEXIBILIDAD

- Contar o cuenta regresiva con el final del lote en cero o en lote preestablecido valor.
- Calibrable longitud predefinida y señal para la salida de pre-warn para el control de válvula de primera etapa, alarma sonora o control Bombas de inyección.
- Memoria no volátil conserva información todo programado durante el apagón.
- Entrada para instalaciones móviles o energía de respaldo de CC.

MANTENIMIENTO

- Panel frontal u opcionales proporciona a NEMA 4 X (hermética y resistente a la corrosión) protección.
- Auto test alertas de cualquier falla interna.
- Por defecto establece todas las funciones a los valores programados en la fábrica.
- Relés de salida plug-in.

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

Pantalla	Tipo	Alta intensidad transreflectiva numérico y alfanumérico LCD, resistente a UV Retroiluminación de LED blanco. Intensidad regulable de 0...100 % en pasos de 20 % Buenas lecturas en plena luz del sol y la oscuridad
	Dígitos de	Siete de 14 mm (0,56 pulg.) y diez 8 mm (0,3 pulg.); varios símbolos y unidades de medición
	Restaura la tarifa	Definibles por el usuario: 8 veces/seg.
Cerramiento	Panel frontal de aluminio fundido a troquel, GRP nuevo recinto	
	Ventana del policarbonato, Junta de silicona; UV estabilizado y material retardante de llama	
	Teclado	16 teclas de micro-switch industriales; Teclado de silicona resistente a UV
	Pintura	Pintura industrial de 2 componentes resistente a los UV
	Dimensiones	144 × 72 × 110 mm (5,67 × 2,83 × 4,33 pulg.), W x H x D
	Clasificación	IP65/NEMA4X en la parte delantera
	Recorte del panel	138 × 68 mm (5,43 × 2,68 pulg.) W x H
	Peso	650 gramos/1,7 lb
Medio ambiente	Grosor de la pared	Max. 6 mm (0,25 pulg.)
	Funcionamiento	- 20...60 °C (-4...140 ° F)
	Almacenamiento de información	-40...350 °F (-40...176 °C)
Alimentación	Humedad	85 % sin condensación, relativa
	Tipo PG	85...265V AC. Consumo de energía máximo. 15 vatios 24V DC + 10 %. Consumo de energía máximo. 15 vatios
	Excitación del sensor	8,2/12 o 24V DC seleccionable; máximo. 50 mA
Conexiones de los terminales	Tipo	Regleta enchufable desmontable; cable max. 2,5 mm ² (en 0,1. ²)
Protección de datos	Tipo	Backup de la EEPROM de todas Copia de seguridad de funcionamiento totales de Al menos 10 años de retención de datos
	Código de acceso	Opciones de configuración y teclas de control pueden ser contraseña protegida
	Función de bloqueo	Teclado completo puede ser bloqueado con entrada externa (por ejemplo, bloqueo de teclas o PLC)
Medio ambiente	EMC	Compatible con ref: EN 61326 (1997), EN 61010-1 (1993). CE y certificado de FPP

Entradas de medidor de flujo	NPN, colector abierto, reed-switch, pulso activa señales de 8, 12 y 24V	
	Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo 0 Hz, máximo 7 kHz para el total y el flujo Frecuencia máxima depende del tipo de señal y filtro low-pass interno Ejemplo: Interruptor de láminas con filtro de paso bajo: máximo. frecuencia de 120 Hz
	K-Factor	0.000010...9.999.999 con variable posición decimal
	Filtro de paso bajo	Disponible para todas las señales de pulso
	Bajo nivel	0...2V DC max.
	De alto nivel	8...Máximo de la C.C. de 20V.
	Impedancia	pull-up de 4.7 kOhm a 12V DC
	VDC corriente	2,5 mA de estado estacionario
Entradas de control	Función	Seis entradas remotas: EMPEZAR, HOLD, RESET, reset total, reset de contador, bloqueo teclado
	Frecuencia	DC a 20 Hz típico
	Tipo	Corriente que se hunde
	Lógica	Nivel sensible
	Bajo nivel	0...2V DC máx.
	De alto nivel	8...20V DC máx.
	Impedancia	pull-up de 4.7 kOhm a 12V DC
	Corriente	2,5 mA de estado estacionario
Salidas de control	Función	<ul style="list-style-type: none"> Salida de un lote (siempre un relé mecánico) Cuatro definidos por el usuario salidas (un relé mecánico y tres Transistores): Lote, control de dos etapas, alarma de velocidad de alto flujo, alarma de velocidad de flujo bajo, alarma de ausencia de caudal, cualquier alarma, pulso escalado, advertir previamente, fin de señal de lote
	Salida de pulso de escala	Max. frecuencia de 500 Hz. Longitud del pulso 0.001 definibles por el usuario...2 segundos
	Relés mecánicos	Dos salidas de relé mecánico; máximo. interruptor de poder 230 v AC...3A
	Transistores de	Tres salidas de transistor pasiva, no aislados; la carga máxima. 50V DC...300 mA
Funciones de operador	<ul style="list-style-type: none"> Introduzca un valor prefijado Iniciar/interrumpir y detener el proceso por lotes Total puede ser poner a cero Contador de hornada se puede poner a cero 	
	Información mostrada	<ul style="list-style-type: none"> Valor prefijado Funcionamiento por lotes total o restante la cantidad Total y acumulada total Nombre del caudal Contador de lotes
	Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> Corrección de saturación activa Valor por defecto mínimo/máximo
PRESET/Total de	Dígitos de	5 dígitos
	Unidades	L, m ³ , USGAL, IGAL, ft ³ , bbl, kg, ton (tonelada), US ton (tonelada), lb
	Decimales	0, 1, 2 o 3
	Nota	Total puede restablecerse a cero.
Total acumulado	Dígitos de	10 dígitos
	Unidades/decimales	Según selección de preset.
Rango de flujo	Dígitos de	5 dígitos
	Unidades	L, m ³ , USGAL, IGAL, ft ³ , bbl, kg, ton (tonelada), US ton (tonelada), lb
	Unidad de tiempo	seg, min, hora, día
	Decimales	0, 1, 2 o 3

