

RMC621

Contador de caudal y energía

Contador universal de caudal y energía para gases, líquidos y vapor



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/RMC621

Ventajas:

- Adecuado para aplicaciones con gas, líquido, vapor y agua
- Cálculo simultáneo de hasta 3 aplicaciones de medición, incluso con el uso de fluidos diferentes
- Cálculos de proceso muy precisos (densidad, entalpía, compresibilidad) sobre la base de ecuaciones y/o tablas de almacenamiento con datos de materiales
- Cálculos estándar: IAPWS-IF 97, SGERG88, AGA8, ecuaciones para gases reales (SRK, RK), ISO 5167, tablas
- Pueden utilizarse con todos los sistemas de medición de caudal comunes (Vortex, turbina, MID, placa de orificio, presión diferencial, etc.)
- Entrada de compensación para la señal de densidad
- Función de registro de actividad para mensajes de error y cambios de parámetros con fecha y hora

Resumen de especificaciones

- **Tipo de señal de entrada** 2...8x PFM 2...8x I 2...8x de pulsos (activas) 2...6x RTD 2...8x de pulsos (pasivas)
- **Salida** 3...9x alimentación de transmisor
- **Pantalla** Matriz de puntos de LC de 160 x 80 puntos
- **Cálculos** Cantidad de masa/calor Diferencia en la cantidad de calor Para gases: volumen estándar, valor de calentamiento, masa

Ámbito de aplicación: El contador de caudal y energía RMC621 calcula el volumen estándar, así como la masa y el caudal energético de gas natural y gases técnicos, fluidos y vapor a partir de los valores medidos de caudal, presión, temperatura y densidad. Dependiendo del producto, el cálculo de los valores energéticos se efectúa de acuerdo con estándares

internacionales (IAPWSIF97, SGERG88), ecuaciones para gases reales (SRK) o tablas específicas. Los coeficientes de medición de diferencial de presión para compensación de caudal se calculan sobre el rango completo de operación del sensor de caudal.

Características y especificaciones

Gestores de energía y aplicaciones

Measuring principle

Administrador de energía

Principio de medición

Gestor de flujo y de energía

Función

Compensación de gas, líquidos, vapor y agua para gestión energética industrial

Cálculos

Cantidad de masa/calor

Diferencia en la cantidad de calor

Para gases: volumen estándar, valor de calentamiento, masa

Número de aplicaciones

3

Almacenamiento de datos

no

Normas de cálculo

IAPWS IF97

AGA8/SGERG88

Nx/9

API 2540

Tablas específicas de cliente

ISO 5167

Gestores de energía y aplicaciones

Comunicación

1 x RS232
2 x RS485
PROFIBUS DP
M-Bus
Modbus RTU

Suministro de energía

Sin definir

Alimentación de energía en lazo

90...250 V CA 50/60 Hz
20...28 V CA 50/60 Hz
20...36 V CC

Clase de protección

IP20

Tipo de señal de entrada

2...8x PFM
2...8x I
2...8x de pulsos (activas)
2...6x RTD
2...8x de pulsos (pasivas)

Salida

3...9x alimentación de transmisor

Dimensiones (W x H x D)

135 x 108 x 114 mm (5.32" x 4.25" x 4.49")

Operación

Teclas de configuración rápida RS232 y software de configuración ReadWin 2000

Pantalla

Matriz de puntos de LC de 160 x 80 puntos

Gestores de energía y aplicaciones

Funciones de software

Normas de cálculo internacionales para gas, líquidos, vapor y agua

Certificados

CSA GP

ATEX Ex ia

FM USA IS

FM USA NI

CSA IS

CSA NI

NEPSI Ex ia

GOST Ex i

IECEX

EAC

Más información www.co.endress.com/RMC621