

EngyCal RH33

Medidor energético térmico

Medidor de BTU para Custody Transfer (facturación) para registrar las cantidades de calor en el agua



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/RH33

Ventajas:

- El consumo energético transparente le ayuda ahorrar en costes energéticos
- Los sensores de temperatura calibrados, electrónicamente emparejados, aseguran la máxima exactitud de medición y permiten la sustitución de los sensores de temperatura individuales incluso en equipos certificados para uso en campo (¡sin necesidad de volver a adquirir el certificado!)
- Tarificación para facturación según requisitos
- Registro de datos detallado de los valores en curso y de recuento y de mensajes de error, condiciones de infracción de límites y cambios en los parámetros de configuración
- Los modelos estándar son aptos para conectar y suministrar a todos los transmisores de caudal y puntos de medición de temperatura comunes
- Lectura remota por Ethernet y buses de campo
- Fiabilidad y exactitud de medición verificadas y certificadas

Resumen de especificaciones

- **Tipo de señal de entrada** 1 x pulso/análogo 2 x RTD/análogo
- **Salida** 1 x 4...20 mA, 2 x digital (OC)
- **Pantalla** 160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit colour change in case of alarm event active display area 70 x 34 mm
- **Calculations** heat quantity and heat quantity difference

Ámbito de aplicación: El medidor de BTU RH33 se usa en aplicaciones con medios portadores de energía líquidos. Calcula la energía térmica que transporta el agua según EN1434, agua glicolada u otros fluidos como aceites térmicos. El ajuste de los sensores de temperatura usando

sensores de temperatura calibrados se hace en el equipo. El software disponible como accesorio permite mostrar ahorros de dinero potenciales. El equipo dispone de un certificado de Custody Transfer (facturación) y permite efectuar mediciones bidireccionales, por ejemplo, carga/descarga de un acumulador de calor.

Características y especificaciones

Medición de energía térmica

Measuring principle

Administrador de energía

Función

Monitoreo y facturación de energía en aplicaciones de calefacción y refrigeración, así como círculos combinados de calefacción y refrigeración

Las aplicaciones típicas se pueden encontrar en la industria, calefacción urbana y automatización de edificios.

Certificación

CE, homologado por UL, CSA GP, MID 004 (transferencia de custodia) según EN1434 (agua/otros líquidos) y OIML R75

Entrada

1 Pulso/Analógica,

2 RTD/Analógica,

Alimentación de energía por bucle 24V DC (+/-16%)

Salida

1x 4...20mA,

2 digitales (colector abierto)

Salida de relevador

2x

Medición de energía térmica

Suministro de energía auxiliar

Fuente de alimentación de baja tensión: 100 a 230 V AC (-15%/+10%);
Fuente de alimentación de baja tensión: 24 V DC (-50% / +75%), 24 V
AC ($\pm 50\%$)

Dimensiones (wxhxd)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

Software

Valores Calculados:

Energía, volumen, densidad, entalpía & diferencia de entalpía,

Compensación de Flujo DP,

masa,

diferencia de temperatura;

Contadores: volumen, masa, energía, contador en caso de falla

Opcional: tarifa 1, tarifa 2 o energía de calentamiento separada, energía de enfriamiento, energía balance

Operación

3 botones en sitio o vía FieldCare; lectura de datos históricos / ingresados vía el Software Administrador de Datos en Campo (SQL interfaz de visualización y la base de datos), idioma seleccionable

Pantalla

160 x 80 Pantalla LCD con Matriz de Punto con luz de fondo blanca, cambia de color en caso de un evento de alarma, área de pantalla activa 70 x 34 mm

Medición de energía térmica**Otros**

sensor de temperatura electrónico emparejado vía los coeficientes CvD, registro de valores medidos, registro de transferencia de custodia, registro de eventos, monitoreo limitado

Cálculos

IAPWS-IF97

Administrador de Energía & Aplicación**Measuring principle**

Administrador de energía

Principio de medición

Energy manager

Función

El medidor BTU EngyCal RH33 se utiliza para registrar y facturar la cantidad de calor / frío dada por mezclas de agua / glicol, otros líquidos o agua de acuerdo con EN1434; Medición bidireccional.

Calculations

heat quantity and heat quantity difference

Número de aplicaciones

1

Almacenamiento de datos

Sí

Normas de cálculo

IAPWS-98

Administrador de Energía & Aplicación**Comunicación**

Servidor web

USB

Ethernet

Modbus RTU / TCP Esclavo

M-Bus

Suministro de energía

100...230 V, 24 V AC/DC

Alimentación de energía en lazo

1 x 24 V DC, 70 mA

Protection class

IP66

Tipo de señal de entrada

1 x pulso/análogo

2 x RTD/análogo

Salida

1 x 4...20 mA,

2 x digital (OC)

Dimensiones (W x H x D)

144 x 175 x 138 mm

(5,67x 6,89x 5,43)

Operación

3 botones en el sitio o a través de FieldCare lectura de datos históricos registros a través de Field Data Manager Software (MS20) idioma seleccionable

Administrador de Energía & Aplicación

Pantalla

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit

colour change in case of alarm event

active display area 70 x 34 mm

Funciones de software

Sensor de temperatura electrónico que hace juego a través de los coeficientes de CvD, valores de registro de diario, cuaderno de registro de la custodia, libro de registro del acontecimiento, supervisión del límite

Certificados y Aprobaciones

CE

CSA GP

MID 004 (custody transfer) according EN1434 (water/other liquids)

OIML R75

Más información www.co.endress.com/RH33