

EngyCal RH33 BTU计量仪

用于计量交接的BTU计量仪，记录水的热量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/RH33

优势:

- 能源消耗透明，有助于节约能源成本
- 已标定的、电子配对的温度传感器确保最高的精度，已认证设备的温度传感器更换在现场即可完成（无需再认证）
- 关税计算器满足计费要求
- 详细的数据日志，记录当前值和计数值、错误信息、操作参数的禁止条件和变化等
- 标准模式可连接和服务所有通用型体积流量变送器和温度测量点
- 可通过以太网和现场总线远程读取数值
- 可靠性和精度通过了验证和认证

产品规格参数

- **输入** 1x Puls/Analog 2x RTD/Analog Loop power supply 24V DC (+/-16%)
- **输出** 1x 4...20mA 2x digital (Open Collector)
- **显示** 160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit colour change in case of alarm event active display area 70 x 34 mm
- **计算结果** heat quantity and heat quantity difference

应用领域: RH33 BTU计量仪适用于液体能源载体计量，可根据EN1434计算水的热能、水/乙二醇混合物或其它液体如热油的热能。采用已标定的温度传感器在设备内完成温度传感器匹配。利用现存的软件，节约成本。该设备通过了计量交接认证，允许双向测量，比如蓄热器的充电/放电

特征和规格

能量和应用管理器

测量原理

能源管理仪

能量和应用管理器

测量原理

Energy manager

功能

Monitoring and billing of energy in heating and cooling applications as well as combined heating-and cooling circles.

Typical applications can be found in industries, district heating and building automation.

计算结果

heat quantity and heat quantity difference

应用数量

1

数据存储

yes

计算标准

IAPWS-97

通信

web server

USB

Ethernet

Modbus RTU/TCP Slave

M-Bus

电源

Not defined

回路供电

Low voltage power supply:

100 bis 230 V AC (-15% / +10%)

Small voltage power supply:

24 V DC (-50% / +75%)

24 V AC ($\pm 50\%$)

能量和应用管理器**防护等级**IP65

输入

1x Puls/Analog

2x RTD/Analog

Loop power supply 24V DC (+/-16%)

输出

1x 4...20mA

2x digital (Open Collector)

外形尺寸 (WxHxD)144 x 144 x 103.1 mm (5.67" x 5.67" x 4.06")

操作

3 button on site or via FieldCare

read out of historical / logged data via Field Data Manager Software
(SQL database and visualization interface)selectable language

显示

160 x 80 Dot-Matrix LCD with white backlit

colour change in case of alarm event

active display area 70 x 34 mm

软件功能

Calculated Values:

Energy, volume, density, enthalpy & enthalpy difference, DP-Flow-
Compensation, mass, temperature difference

Counters:

Volume, mass, energy, counter in case of failure

Optional:

tariff 1, tariff 2 or seperated heating energy, cooling energy, balance
energy

能量和应用管理器

证书

CE

CSA GP

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

OIML R75

热能量测量

测量原理

能源管理仪

功能

加热和冷切应用中的能量监测和计费，组合加热和冷却回路。
典型应用常用于行业中、区域加热和建筑自动化。

证书

CE、UL认证、CSA GP、MID 004（计量交接），符合EN1434（水/其他液体）和OIML R75

输入

1路脉冲/模拟量

2路RTD/模拟量

回路电源24V DC (+/-16%)

输出

1路4...20mA、

2路数字量（集电极开路）

继电器输出

2x

辅助电源

低压电源：100...230 V AC (-15% / +10%) ；小电压电源：24 V DC (-50% / +75%) ， 24 V AC (±50%)

外形尺寸 (wxhxd)

144 x 144 x 103.1 mm

(5.67" x 5.67" x 4.06")

热能量测量

软件

计算值：

能量、体积、比焓和比焓差、

差压流量补偿、

质量流量、

温度差；

计数器：体积流量、质量流量、能量、故障次数计数器

可选：tariff 1、tariff 2或独立热能量、冷却能量、平衡能量

操作

3个按键现场操作或通过FieldCare操作；通过现场数据管理软件（SQL数据库和显示软件）读取历史数据/日志数据，可选显示语言

显示

160 x 80点阵背光液晶显示屏，出现报警时颜色变化，有效显示尺寸70 x 34 mm

其他

电子温度传感器匹配，通过CvD系数、测量值日志、计量交接日志、事件日志、限位值监测

计算结果

IAPWS-IF97

更多信息 www.endress.com.cn/RH33