

EngyCal RS33 -蒸汽计算仪

蒸汽计算仪用于记录饱和/过热蒸汽应用中的蒸汽质量和能量流量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/RS33

优势:

- 差压流量测量补偿
- 根据国际水蒸汽表计算
- 温度传感器（传感器-变送器匹配）和计算单元电子匹配，确保高精度温度测量
- 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
- 标准模式适用于所连接和服务得所有通用型体积流量变送器和温度传感器
- 可通过以太网和现场总线远程读取数值
- 亏损计算仪在出现误差和警报时确保信息透明

产品规格参数

- **输入** 1x Puls/Analog for flow 2x RTD/Analog for temperature and pressure 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** IAPWS-IF97

应用领域: EngyCal RS33 -蒸汽计算仪用于记录饱和和过热蒸汽中的蒸汽质量和能量流量。基于测得的过程变量如体积流量、温度、压力进行计算。 EngyCal RS33采用IAPWS IF97标准计算蒸汽质量和能量流量。蒸汽的密度和焓值通过压力和温度等输入变量计算。

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 saturated and superheated steam applications (steam heat flow, heat difference).

Typical applications can be found in food & beverage industry, chemical industry, pharmaceutical industry, power plants, building automation and skid builders.

计算结果

IAPWS-IF97

应用数量

Not defined

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 for flow
2x RTD/Analog for temperature and pressure
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, DP-Flow
Counters:
volume, mass, energy, counter in case of failure
Optional:
tariff 1, tariff 2 or seperated heating energy, cooling energy, bilance energy

能量和应用管理器**证书**

CE
CSA GP
MID 004
OIML R75

热能量测量**测量原理**

能源管理仪

功能

饱和蒸汽和过热饱和蒸汽应用中的能量监测和计费（蒸汽热流量、热量差值；典型应用在食品与饮料行业、化工行业、制药行业、电厂、建筑自动化和撬装集成）

证书

CE、UL认证、CSA GP

输入

1路脉冲/模拟量（流量）
2路热电阻RTD/模拟量（温度和压力）
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、体积流量、密度、比焓、差压流量；

计数器：体积流量、质量流量、能量、故障次数

可选：tariff 1、tariff 2或独立热流量、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/RS33