

RMC621

Uniwersalny licznik ciepła i przepływu

Uniwersalny licznik ciepła i przepływu dla gazów, cieczy i pary wodnej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/RMC621

Korzyści:

- Obliczenia termodynamiczne wszelkich mediów płynnych: gazów, cieczy, pary wodnej i wody
- Obsługa do trzech różnych punktów pomiarowych (aplikacji), nawet w przypadku różnych mediów
- Wysoka dokładność obliczeń parametrów procesowych (gęstość, entalpia, ściślność) w oparciu o odpowiednie równania i/lub wbudowane tabele z danymi dla różnych mediów
- Standardy obliczeń: IAPWS-IF 97, SGERG88, AGA8, równania stanu gazu rzeczywistego (SRK, RK), ISO 5167, tabele
- Możliwość stosowania w połączeniu ze wszystkimi powszechnie stosowanymi typami przepływomierzy (wirowe, elektromagnetyczne, turbinowe, zwężki pomiarowe, rurki spiętrzające, itd.)
- Wejście pomiarowe dla kompensacji od sygnału gęstości
- Funkcja dziennika zdarzeń do rejestracji komunikatów błędów oraz zmian parametrów wraz z datą i czasem

Kluczowe parametry

- **Typ sygnału wejściowego** 2...8x PFM 2...8x I 2...8x Impulse (aktiv) 2...6x RTD 2...8x Impulse (passiv)
- **Wyjście** 3...9x transmitter power supply
- **Wyświetlacz** LC-Dot-Matrix 160 x 80 Punkte
- **Calculations** mass/heat quantity heat quantity difference for gases: standard volume, heating value, mass

Zastosowanie: Uniwersalny licznik ciepła i przepływu RMS621 służy do obliczania strumienia objętości normalnej oraz strumienia masy i energii gazu ziemnego i gazów technicznych, cieczy i pary w oparciu o wartości przepływu, ciśnienia, temperatury i gęstości W zależności od rodzaju

medium oraz konfiguracji, parametry energetyczne wyliczane są w oparciu o równania zgodne z międzynarodowymi normami metrologicznymi (IAPWS-IF97, SGERG88), równania stanu gazu rzeczywistego (SRK) lub specjalne tabele. Przy pomiarze przepływu metodą różnicy ciśnień, dane czujników przepływu są wewnętrznie korygowane w całym zakresie ich pracy.

Funkcje i specyfikacja

Energy & Application Manager

Zasada pomiaru

Energy manager

Zasada działania

Flow and energy manager

Funkcja

Gas, liquids, steam and water balancing for industrial energy management

Calculations

mass/heat quantity

heat quantity difference

for gases: standard volume, heating value, mass

Number of applications

3

Data storage

no

Energy & Application Manager **Calculation standards**

IAPWS IF97

AGA8 / SGERG88

Nx/9

API 2540

customer specific tables

ISO 5167

Communication

1 x RS232

2 x RS485

PROFIBUS DP

M-Bus

Modbus RTU

Zasilacz

Not defined

Loop power supply

90...250V AC 50/60 Hz

20...28V AC 50/60 Hz

20...36V DC

Protection class

IP20

Energy & Application Manager **Typ sygnału wejściowego**

2...8x PFM

2...8x I

2...8x Impulse (aktiv)

2...6x RTD

2...8x Impulse (passiv)

Wyjście

3...9x transmitter power supply

Wymiary (S x W x G)

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

Działanie

Soft keys RS232 and operation software ReadWin 2000

Wyświetlacz

LC-Dot-Matrix 160 x 80 Punkte

Software functions

International calculation standards for gas, liquids, steam and water

Energy & Application Manager **Certyfikaty i dopuszczenia**

CSA GP

ATEX Ex ia

FM USA IS

FM USA NI

CSA IS

CSA NI

NEPSI Ex ia

GOST Ex i

IECEX

EAC

Więcej informacji www.pl.endress.com/RMC621