

RMC621

Přepočítávací jednotka průtoku a energie

Univerzální přepočítávací jednotka průtoku a energie pro plyny, kapaliny a páru



Výhody:

- Vhodné pro aplikace s plynem, kapalinou, párou a vodou
- Simultánní výpočet až tří měřících aplikací, i když se používají rozdílné tekutiny
- Velmi přesné procesní výpočty (hustota, entalpie, stlačitelnost) na základě rovnic a/nebo tabulek s údaji o materiálu s možností uložení
- Výpočtové normy: IAPWS-IF 97, SGERG-88, AGA8, rovnice reálného plynu (SRK, RK), ISO 5167, tabulky
- Je možné použití se všemi běžnými systémy pro měření průtoku (vír, turbína, MID, clona, diferenční tlak atd.)
- Kompenzační vstup pro signál hustoty
- Funkce záznamníku pro chybová hlášení a změny parametrů s datem a časem

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/RMC621

Souhrn technické specifikace

- **Vstup** 2× až 8× PFM 2× až 8× I 2× až 8× impulzní (aktivní) 2× až 6× RTD 2× až 8× impulzní (pasivní)
- **Výstup** 3× až 9× napájení převodníku
- **Displej** Bodový LCD displej, rozlišení 160 × 80 bodů
- **Výpočty** hmotnost / množství tepla rozdíl množství tepla pro plyny: standardní objem, výhřevnost, hmotnost

Oblast použití: Přepočítávací jednotka průtoku a energie RMC621 vypočítává standardní objem a hmotnostní průtok a tok energie u přírodních a technických plynů, tekutin a páry z průtoku, tlaku, teploty a hustoty. V závislosti na médiu probíhá výpočet hodnot energie podle mezinárodních norem (IAPWS-IF97, SGERG-88), rovnic reálného plynu (SRK) nebo specifických tabulek. Pro měření diferenčního tlaku se

vypočítávají součinitele pro kompenzaci průtoku v celém provozním rozsahu snímače průtoku.

Technické informace

Správce energií a aplikací

Měřicí princip

Energy manager

Princip měření

Správce průtoku a energie

Funkce

Bilancování plynu, tekutin, páry a vody pro průmyslovou správu energií

Výpočty

hmotnost / množství tepla

rozdíl množství tepla

pro plyny: standardní objem, výhřevnost, hmotnost

Počet aplikací

3

Paměť dat

ne

Normy pro výpočty

IAPWS IF97

AGA8 / SGERG88

Nx/9

API 2540

speciální tabulky zákazníka

ISO 5167

Správce energií a aplikací**Komunikace**

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

Napájení

Nedefinováno

Smyčkové napájení

90...250V AC 50/60 Hz
20...28V AC 50/60 Hz
20...36V DC

Krytí

IP 20

Vstup

2× až 8× PFM
2× až 8× I
2× až 8× impulzní (aktivní)
2× až 6× RTD
2× až 8× impulzní (pasivní)

Výstup

3× až 9× napájení převodníku

Rozměry (š × v × h)

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

Ovládání

Softwarová tlačítka RS232 a ovládací software ReadWin 2000

Displej

Bodový LCD displej, rozlišení 160 × 80 bodů

Funkce softwaru

Mezinárodní výpočetní normy pro plyn, kapaliny, páru a vodu

Správce energií a aplikací

Certifikáty

CSA GP
ATEX Ex ia
FM USA IS
FM USA NI
CSA IS
CSA NI
NEPSI Ex ia
GOST Ex i
IECEX
EAC

Více informací www.cz.endress.com/RMC621