

# RMC621

## Durchfluss- und Energiemanager

### Universeller Durchfluss- und Energierechner für Gase, Flüssigkeiten und Wasserdampf



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/RMC621](http://www.de.endress.com/RMC621)

#### Vorteile:

- Berechnung der Medien Gas, Flüssigkeiten, Dampf und Wasser
- Simultane Berechnung von bis zu 3 Messapplikationen, auch bei Verwendung unterschiedlicher Messstoffe
- Hochgenaue Prozessberechnungen (Dichte, Enthalpie, Kompressibilität) auf Grundlage von Gleichungen und/oder ablegbaren Tabellen mit Stoffdaten
- Berechnungsstandards: IAPWS-IF 97, NX-19, SGERG88 und AGA8 (optional), Realgasgleichungen (SRK, RK), ISO 5167, Tabellen
- Einsetzbar mit allen gängigen uni- und bidirektionalen Durchflussmesssystemen (Vortex, Turbine, MID, Blende, Staudruck, etc.)
- Kompensationseingang für Dichtesignal
- Logbuch-Funktion für Fehlerereignisse und Parameteränderung mit Datum und Uhrzeit

#### Spezifikation im Überblick

- **Eingang** 2...8x PFM 2...8x I 2...8x Impuls (aktiv) 2...6x RTD 2...8x Impuls (passiv)
- **Ausgang** 3...9x Messumformerspeisung
- **Anzeige** LC-Punkt-Matrix-Anzeige 160 x 80 Punkte
- **Berechnungen** Masse/Wärmemenge Wärmemengendifferenz bei Gasen: Normvolumen, Brennwert, Masse

**Anwendungsgebiet:** Der Durchfluss- und Energiemanager RMC621 berechnet aus den Eingangsgrößen Durchfluss, Druck, Temperatur und Dichte das Normvolumen, sowie Masse- und Energiedurchfluss von Erdgas, technischen Gasen, Flüssigkeiten und Wasserdampf. Die Berechnung der Energiewerte erfolgt nach internationalen Standards

(IAPWS-IF 97, NX-19, SGERG88 und AGA8), Zustandsgleichungen (SRK) oder spezifischen Tabellen. Bei Differenzdruckmessungen werden die Koeffizienten zur Durchflusskompensation berechnet.

## Funktionen und Spezifikationen

### Energie & Applikation Manager

#### Messprinzip

Energierechner

#### Messprinzip

Durchfluss- und Energierechner

#### Funktion

Wärmemengenrechner zur industriellen Energiebilanzierung von Gas, Flüssigkeiten, Dampf und Wasser

#### Berechnungen

Masse/Wärmemenge

Wärmemengendifferenz

bei Gasen: Normvolumen, Brennwert, Masse

#### Anzahl Applikationen

3

#### Number of applications

nein

#### Berechnungsstandards

IAPWS IF97

AGA8 / SGERG88

Nx/9

API 2540

customer spezific tables

ISO 5167

## Energie & Applikation Manager

### Kommunikation

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

---

### Hilfsenergie

Nicht definiert

---

### Messumformerspeisung

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

---

### Schutzart

IP20

---

### Eingang

2...8x PFM  
2...8x I  
2...8x Impuls (aktiv)  
2...6x RTD  
2...8x Impuls (passiv)

---

### Ausgang

3...9x Messumformerspeisung

---

### Abmessungen (BxHxT)

135 x 108 x 114 mm (5,32" x 4,25" x 4,49")

---

### Betrieb

Tastenhinweis RS232 und Bedienungssoftware ReadWin 2000

---

### Anzeige

LC-Punkt-Matrix-Anzeige 160 x 80 Punkte

---

Energie & Applikation  
Manager

**Software Funktionen**

Internationale Standard Kalkulation für Gas,  
Flüssigkeiten, Dampf und Wasser

---

**Zertifikate**

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

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/RMC621](http://www.de.endress.com/RMC621)