

RMC621

Durchfluss- und Energiemanager

Universeller Durchfluss- und Energierechner für Gase, Flüssigkeiten und Wasserdampf



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.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.ch.endress.com/RMC621