

RMC621

Calculateur de débit et d'énergie

Calculateur de débit et d'énergie universel pour les gaz, les liquides et la vapeur



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/RMC621

Avantages:

- Adapté aux applications avec gaz, liquides, vapeur et eau
- Calcul simultané de 1 à 3 applications de mesure, même en cas de fluides différents
- Calculs de process très précis (densité, enthalpie, compressibilité) sur la base d'équations et/ou de tableaux mémorisables avec données de produit
- Standards de calcul : IAPWS-IF 97, SGERG88, AGA8, équation des gaz réels (SRK, RK), ISO 5167, tables
- Utilisable avec tous les systèmes de mesure de débit usuels (vortex, turbine, DEM, diaphragme, pression différentielle, etc.)
- Entrée compensée pour signal de densité
- Fonction journal pour les messages d'erreur et les modifications de paramètres avec date et heure

Données clés

- **Entrée** 2...8x PFM 2...8x I 2...8x impulsion (active) 2...6x RTD 2...8x impulsion (passive)
- **Sortie** 3...9x alimentation de transmetteur
- **Afficheur** LCD-Dot-Matrix 160 x 80 points
- **Calculs** Quantité masse/chaueur Différence de quantité de chaueur
Pour les gaz : volume normalisé, pouvoir calorifique, masse

Domaine d'application: Le RMC621 calcule le volume normé ainsi que les débits massiques et énergétiques des gaz naturels et techniques, fluides et vapeur à partir du débit, pression, température et densité. Selon le produit, les valeurs énergétiques sont calculées selon les standards internationaux (IAPWSIF97, SGERG88), les équations des gaz réels (SRK) ou des tables spécifiques. Pour les mesures DP, les

coefficients de compensation du débit sont calculées sur toute la gamme de service du capteur de débit.

Caractéristiques et spécifications

Calculateur d'énergie & Application Manager

Principe de mesure

Calculateur d'énergie

Principe de mesure

Calculateur de débit et d'énergie

Fonction

Bilan gaz, liquides, vapeur et eau pour la gestion de l'énergie industrielle

Calculs

Quantité masse/chaleur

Différence de quantité de chaleur

Pour les gaz : volume normalisé, pouvoir calorifique, masse

Nombre d'applications

3

Sauvegarde de données

non

Normes de calcul

IAPWS IF97

AGA8 / SGERG88

Nx/9

API 2540

Tableaux spécifiques au client

ISO 5167

Communication

1 x RS232

2 x RS485

PROFIBUS DP

M-Bus

Modbus RTU

Calculateur d'énergie & Application Manager

Alimentation

Non défini

Alimentation de transmetteur

90...250V AC 50/60 Hz

20...28V AC 50/60 Hz

20...36V DC

Classe de protection

IP20

Entrée

2...8x PFM

2...8x I

2...8x impulsion (active)

2...6x RTD

2...8x impulsion (passive)

Sortie

3...9x alimentation de transmetteur

Dimensions (lxhxp)

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

Fonctionnement

Touches programmables RS232 et logiciel d'exploitation ReadWin 2000

Afficheur

LCD-Dot-Matrix 160 x 80 points

Fonctions logicielles

Standards de calcul internationaux pour le gaz, les liquides, la vapeur et l'eau

Calculateur d'énergie &
Application Manager

Certificats

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

Plus d'infos www.ch.endress.com/RMC621