



MWZ-04

Calculateurs



Vos avantages

- Écran avec affichage en texte clair et rétroéclairage:
Bonne lisibilité
- Commande à quatre touches:
Stilisation et programmation aisées sur place
- Diverses interfaces intégrées et connecteurs pour d'autres cartes d'options:
Possibilité d'implémenter des fonctions supplémentaires
- Système de connecteurs pour le branchement de câbles:
Montage flexible

Applications

- Mesure de la consommation de chaleur et/ou de froid dans la technique du bâtiment
- Intégrateur pour des relevés sur site ou à distance
- Utilisation pour postes de mesure à gros débit (industrie)
- Branchement sur systèmes de télégestion
- Convient pour des installations basse température (IBT)

Propriétés

- Application comme intégrateur de chaleur, de froid ou combiné
- La précision de mesure répond aux exigences de la norme EN 1434
- Sondes de température PT100, technique à 2 ou 4 fils
- 2 entrées analogiques
- 4 sorties analogiques actives 0/4 - 20 mA (actualisation : 1 seconde)
- 4 sorties d'impulsions
- 1 sortie M-Bus
- 1 interface optique
- 1 interface USB
- 1 sortie relais
- 4 autres connecteurs pour modules optionnels (2e M-Bus ...)
- 12 jours de référence
- Intervalle de mémorisation programmable
- Toutes les configurations principales peuvent être réglées à l'aide des 4 touches de commande.

Options

- Carte d'option M-Bus (double M-Bus)
- Exécution spéciale pour une utilisation dans des installations basse température (IBT) ($\Delta T < 3 \text{ K}$). Calcul et programmation des coefficients de température de la paire de sondes de température.

Données techniques

Généralités

Type		MWZ 04
Intégrateur		Intégrateur pour mesure de chaleur et de froid
Homologation		MID
Classe de protection		IP 65
Alimentation réseau		230 V AC
Impulsion de volume	khz	max. 10 ¹⁾
Valeur d'impulsions	p/l	0.0001 bis 99999.9999 ²⁾
Sonde de température		Pt 100

1) En fonction du type d'émetteur d'impulsions

2) En fonction de la taille du débitmètre

Caractéristiques de base

Classe environnementale		C selon EN 1434
Température ambiante	°C	5...55
Température de stockage	°C	-25....+70
Conditions ambiantes		mécanique: classe M1
Conditions ambiantes		électromagnétique: classe E2

Température-entrée

Plage de températures absolue	°C	-50 à +300
Plage de différences de température absolue	K	ΔT min <0.001 / ΔT max 350
Erreurs de mesure de température	max °C	$\leq \pm 0.04$
Précision ΔT typique	K	0.005
Cycle de mesure	sec.	1
Plage de températures Hom. MID	°C	0 - 300
Plage de différences de température Hom. MID	K	ΔT min. 3 / ΔT max. 300 (respect des tolérances d'étalonnage aussi pour Δt 1 K)
Type de sonde de température		Pt 100
Mesure de température		Technique à 2 ou 4 fils jusqu'à 100 m de câble de sonde pour technique à 4 fils

Capteur de débit-entrée

Compatibles avec contacts Reed, Open Collector, Open Emitter, NAMUR, CMOS/TTL

Cycle de mesure	sec.	1
Débit max.	m ³ /h	360 000 000
Puissance max.	MW	151 200 000
Valeur d'impulsions	p/l	0.0001 à 99999.9999
Durée d'impulsion min.	µs	50
Reed sans rebond, fréquence	Hz	≤ 30
Open Collector	Hz	≤ 10 000
Open Emitter	Hz	≤ 10 000
CMOS/TTL	Hz	≤ 10 000
Namur	Hz	Sans reconnaissance de direction ≤ 200
Namur	Hz	avec reconnaissance de direction ≤ 100
sortie active émetteur d'impulsions	Hz	≤ 10 000
Alimentation de la sonde	V / mA	8.2 ; 5.0/3.6

2 entrées analogiques

par ex.: pour mesures d'humidité et de pression

Précision de mesure	%	≤ 1
Signal d'entrée	mA	0(4)-20
Alimentation	mA	25 pour signal d'entrée 0(4)-20 mA
Signal d'entrée	V	0(2)-10
Alimentation	V	11 - 27 pour signal d'entrée 0(2)-10 V

4 sorties analogiques actives

0/4 - 20 mA, séparées galvaniquement, puissance, débit, VL, RL et ΔT

Charge	Ω	≤ 500
Courant de sortie	mA	0 - 20
Courant de sortie	mA	4 - 20
Dépassement	mA	20 - 22

4 sorties-impulsions

séparées galvaniquement

Fréquence d'impulsions max.	Hz	500
Tension d'entrée max.	V	40
Charge de courant max.	mA	100

1 sortie-relais

Fréquence de commutation	Hz	≤ 1
Tension d'entrée max.	V	40
Charge de courant max.	A	1

Sortie-communication

Interface M-Bus ¹⁾	1 pc	1 charge standard M-Bus (1,5 mA)
Interface optique ¹⁾	1 pc	ZVEI
Interface USB ¹⁾	1 pc	USB 2.0
Connecteurs d'extension ¹⁾	1 pc	pour modules optionnels par ex.: 2e M-Bus,...

¹⁾Vitesse de transmission sélectionnable : 300 à 9600 bauds, adressage primaire ou secondaire

Alimentation

Réseau		230 V AC / 50 Hz +10% / -15%
Puissance absorbée max.	VA	17.5

Display

Écran graphique 64x128 avec affichage en texte clair et rétroéclairage	
Unités d'énergie	kWh - MWh
Unités de volume	m ³
Unités de température	°C
Positions d'affichage	999999.999 - 9999999.99 - 99999999.9 - 9999999999
Valeurs affichées	Énergie - Puissance - Volume - Débit - Température et autres

Boîtier

Type de protection		IP65
Entrées de câble	4 pc	PG7
Entrées de câble	3 pc	PG11

Appareil

Tarifs	8
Jours de référence	12
Intervalle de mémorisation	60
Batterie tampon (date et heure)	Durée de vie sans alimentation réseau > 6 ans
Classe environnementale	C
Température de stockage	-25 ... +70 °C (durée de vie de la batterie: -10 °C ... >3 ans; -25 °C ... >1 an)
Blindage	CEM
Remplacement du compteur	Séparation aisée de la partie supérieure et inférieure, déconnexion plus facile grâce au système de connecteurs, plaque de raccordement amovible avec entrées de câble, fixation profilé chapeau
Précision de mesure	EN 1434

Dimensions

Longueur	L	mm	239.6
Largeur	B	mm	159
Hauteur	H	mm	115

