

MWZ-04

Intégrateur

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 Pt 100, technique à 2 ou 4 fils
- 2 entrées analogiques
- 4 sorties analogiques actives 0/4 - 20 mA (actualisation: 1 s)
- 4 sorties d'impulsions
- 1 sortie M-Bus
- 1 interface optique
- 1 interface USB
- 1 sortie relais
- 4 autres connecteurs pour modules optionnels (2ième M-Bus, etc.)
- 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) (ΔT <3 K).
  Calcul et programmation des coefficients de température de la paire de sondes de température.

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 09.09.2026
Créé: 23.11.2026 11:59 | Tous droits réservés

Données techniques

Généralités		
Type		MWZ 04
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	≤ ±0,04
Précision ΔT typique	K	0,005
Cycle de mesure	s	1
Plage de températures selon MID	°C	0 - 300
Plage de différences de température selon 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

Créé: 23.11.2026 11:59 | Tous droits réservés

Capteur de débit-entrée		
Compatibles avec contacts Reed, Open Collector, Open Emitter, NAMUR, CMOS/TTL		
Cycle de mesure	s	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

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

Créé: 23.11.2026 11:59 | Tous droits réservés

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

Sortie de communication		
Interface M-Bus[1)]	1 pièce	1 charge standard M-Bus (1,5 mA)
Interface optique[1)]	1 pièce	ZVEI
Interface USB[1)]	1 pièce	USB 2.0
Connecteurs d'extension[1)]	1 pièce	pour modules optionnels par ex.: 2ième M-Bus, etc.

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

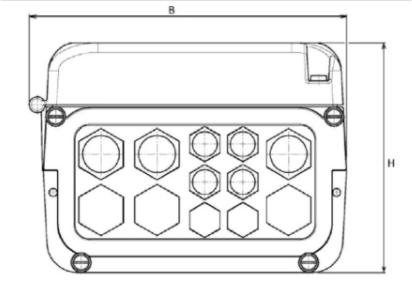
Écran graphique 64x128 avec affichage en texte clair et rétroéclairage	
Unités d'énergie	kWh - MWh
Unités de volume	m^3
Unités de température	°C
Positions d'affichage	999999.999 - 9999999.99 - 99999999.9 - 9999999999
Valeurs affichées	Énergie - Puissance - Volume - Débit - Température et autres

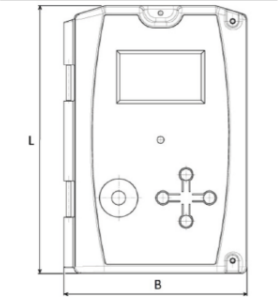
Boîtier		
Type de protection		IP65
Entrées de câble	4 pièce	PG7
Entrées de câble	3 pièce	PG11

Créé: 23.11.2026 11:59 | Tous droits réservés

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





Créé: 23.11.2026 11:59 | Tous droits réservés