

profiTEMP IM

CONTRÔLEUR DE CANAUX CHAUDS

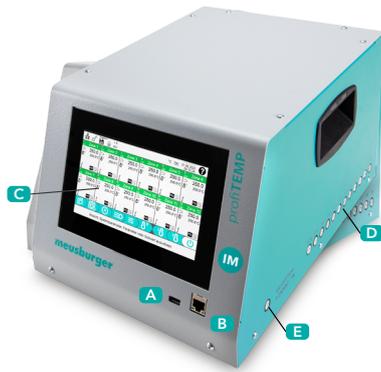
- » Contrôleur de canaux chauds pour tous les systèmes de canaux chauds
- » 12 zones de réglage dans le boîtier
- » Qualité des pièces améliorée grâce à la régulation précise de la température
- » Phase de chauffage raccourcie et temps de fonctionnement accru grâce à l'algorithme de réglage rapide
- » Interface utilisateur claire et pratique sur écran tactile
- » Manipulation intuitive, formation ou instruction non nécessaire
- » Utilisable mondialement (interface utilisateur en 14 langues)
- » D'une construction très compacte, emplacement possible partout
- » Léger et facile à transporter
- » Entretien facile grâce aux fusibles accessibles de l'extérieur



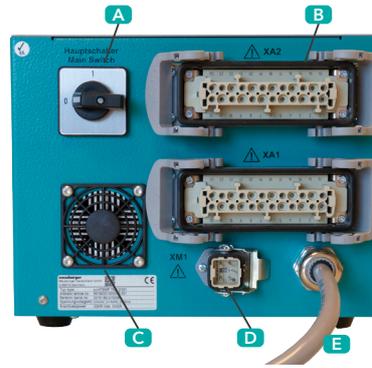
FONCTIONS

- » Algorithme de réglage PID optimisé pour l'application
- » Paramètres de réglage calculés (identifiés) automatiquement
- » Écran tactile de 7", 14 langues disponibles
- » Toutes les informations de processus visibles d'un coup d'œil
- » Groupage de zones possible, ce qui facilite la sélection des zones
- » Accès de configuration protégé par mot de passe
- » Un des quatre modes de chauffage sélectionnable pour toutes les zones
 - Changement direct du point de consigne
 - Préchauffage pour sécher les matériaux isolants des dispositifs de chauffage
 - Rampe automatique pour le chauffage régulier et conjoint de toutes les zones
 - Chauffage échelonné pour chauffage consécutif de zones groupées
- » Un des cinq modes de fonctionnement sélectionnable séparément pour chaque zone
 - Réglage sur le point de consigne de la température défini
 - Mode manuel pour définir manuellement le taux de modulation
 - Guidage pour reprendre le taux de modulation d'une autre zone
 - Surveillance : affichage et surveillance de la température dans les zones sans chauffage
 - Affichage : zone sans chauffage pour afficher la température
- » Diminution de la température (Standby)
- » Boost (avec ou sans minuterie) pour vider les zones de buse avant de commencer la production
- » Changement automatique au mode de zone de guidage ou au mode manuel en cas de dysfonctionnement dans le circuit de capteur
- » Surveillance et signalisation d'alarme
 - Limites de température
 - Thermocouple et câble de thermocouple (rupture de câble, inversion de polarité, court-circuit)
 - Chauffage (tolérance, arrêt, court-circuit)
 - Coupure de sécurité en cas de triacs claqués
 - Courants de fuite
 - Détection anticipée de fuites dans l'outil (contrôle des processus)
- » Affichage des courants de chauffage/de la puissance par zone, par phase et pour toutes les zones
- » Compteur électrique pour la surveillance de la consommation de courant
- » Sortie alarme / sortie numérique libre de potentiel (fonctions configurables)
- » Smart Power Limitation : limitation exacte de la puissance de sortie en cas de surcharge du raccordement au secteur
- » Possibilité de sauvegarder les programmes d'outils
- » Mises à jour du logiciel : gratuites, via clé USB
- » Interface de données : Ethernet (OPC 40082-2) pour la communication avec la presse à injection

VUES



- A Raccord USB
- B Raccord Ethernet
- C Écran tactile de 7"
- D Fusibles de chauffage
- E Fusible de commande



- A Interrupteur
- B Connexion d'outil
- C Ventilateur
- D Sortie alarme / entrée numérique
- E Raccordement au secteur

*DISPOSITION DES CONNECTEURS D'OUTIL

Disposition MEU/001

	Connec- teur	Ther- mocouple		Chauffage	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	1	2	3	4
Zone 2	XA1	5	6	7	8
Zone 3	XA1	9	10	11	12
Zone 4	XA1	13	14	15	16
Zone 5	XA1	17	18	19	20
Zone 6	XA1	21	22	23	24
Zone 7	XA2	1	2	3	4
Zone 8	XA2	5	6	7	8
Zone 9	XA2	9	10	11	12
Zone 10	XA2	13	14	15	16
Zone 11	XA2	17	18	19	20
Zone 12	XA2	21	22	23	24

Disposition 121

	Connec- teur	Ther- mocouple		Chauffage	
		-	+	L	N
Zone 1	XA1	14	13	1	2
Zone 2	XA1	16	15	3	4
Zone 3	XA1	18	17	5	6
Zone 4	XA1	20	19	7	8
Zone 5	XA1	22	21	9	10
Zone 6	XA1	24	23	11	12
Zone 7	XA2	14	13	1	2
Zone 8	XA2	16	15	3	4
Zone 9	XA2	18	17	5	6
Zone 10	XA2	20	19	7	8
Zone 11	XA2	22	21	9	10
Zone 12	XA2	24	23	11	12

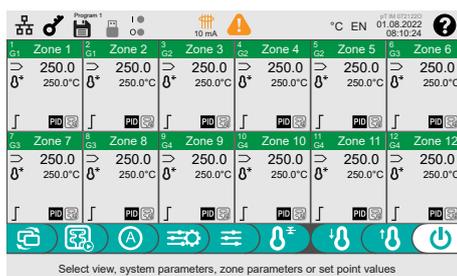
Disposition 522

	Connecteur	Thermocouple		Connecteur	Chauffage	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zone 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zone 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zone 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zone 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zone 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zone 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zone 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zone 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zone 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zone 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zone 12	XA1	24	12	XA2	12	24

Disposition 620

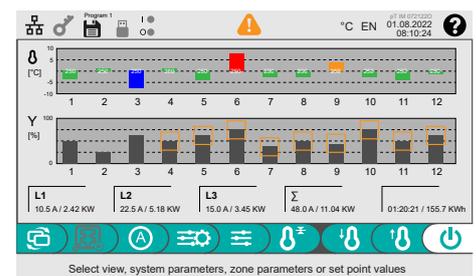
	Connecteur	Thermocouple		Connecteur	Chauffage	
		-	+		L	N
Zone 1	XA1	9	1	XA2	1	9
Zone 2	XA1	10	2	XA2	2	10
Zone 3	XA1	11	3	XA2	3	11
Zone 4	XA1	12	4	XA2	4	12
Zone 5	XA1	13	5	XA2	5	13
Zone 6	XA1	14	6	XA2	6	14
Zone 7	XA1	15	7	XA2	7	15
Zone 8	XA1	16	8	XA2	8	16

AFFICHAGES ÉCRAN



Toutes les données de processus et informations d'état clairement structurées et accessibles d'un coup d'œil

Affichage de l'écart de régulation, du taux de modulation, de la fenêtre de contrôle des processus pour chaque zone de réglage ainsi que de la puissance de sortie et du compteur électrique



DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation

400 VAC (~N = 230 VAC) 3~/N/PE, 50/60 Hz

Raccordement au secteur

CEE 32 A, 3 m

Manipulation et affichage

Panneau IPS 7" avec écran tactile capacitif, intégré dans la façade de l'appareil

Langues : allemand, anglais, espagnol, italien, polonais, portugais, français, chinois, tchèque, hongrois, néerlandais, bulgare, grec, turque

Entrées de thermocouple

Thermocouple Fe/CuNi type J (de -35 à 500 °C) avec point de mesure comparatif interne

Précision de mesure < 1 K

Longueur de câbles vers le thermocouple < 30 m

Sorties de chauffage (indications par zone)

230 VAC / 15 A (3450 W) à une température ambiante de 20 °C

230 VAC / 14,5 A (3 335 W) à une température ambiante de 45 °C (fusible De-Rating)

Protection par fusibles à action ultra-rapide FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA type 7012540.16 FF)

Longueur de câbles vers les chauffages < 30 m

Sortie alarme

Sortie alarme libre de potentiel avec une capacité de charge de jusqu'à 230 VAC / 1 A

Entrée numérique

0-30 VDC

Niveau logique bas 0-1 VDC, niveau logique haut 4-30 VDC

$I_{max} = 12 \text{ mA}$ avec 30 VDC

Connexion d'outil

Connecteur : Wieland WI 70.300.2440.0

Boîtier de montage avec fermetures transversales, utilisation 24 contacts, dimension 24B

Mesure du courant de chauffage

Plage de mesure de 0 à 16 A par sortie de puissance

Résolution 0,1 A (précision +/- 0,1 A)

Mesure du courant de fuite

Plage de mesure de 0 à 100 mA

Résolution 1 mA

Interfaces

1 x port USB type A (pour la sécurisation des programmes d'outils et la mise à jour du firmware)

1 x Ethernet RJ45, adresse IP réglable (OPC 40082)

Sécurité électrique / CEM

Sécurité électrique : EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019

CEM : émission parasite selon EN 61000-6-4, immunité aux émissions parasites selon EN 61000-6-2

Catégorie de surtension II

Catégorie de protection I

Type de protection IP20

Hauteur d'installation au-dessus du niveau de la mer : 2 000 m au maximum

Température ambiante

Fonctionnement : de 0 à 45 °C

Transport et stockage : de -20 à 70 °C

Classe d'application climatique

Humidité relative de l'air < 75% en moyenne annuelle, sans condensation

Mécanique

Dimensions : 215 x 260 x 400 (h x l x p en mm)

Poids : 9,8 kg

VERSIONS DE L'APPAREIL

Désignation	Disposition des connecteurs d'outil*
RH 1200/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1200/12/121/WI24B/32A	121
RH 1200/12/522/WI24B/32A	522
RH 1200/08/620/HA16/32A	620

Le câble adaptateur de liaison permet d'établir d'autres dispositions des connecteurs.

ACCESSOIRES

Désignation	Produit
RHZ 5000/500/16/FF	Fusibles SIBA type 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Chariot d'équipement profiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	Adaptateur CEE fiche mâle 16 A sur prise 32 A