

NOTICE D'UTILISATION

ME26C-PT100

Amplificateur conditionneur pour sonde de température PT100 (100 ohm à 0°C (Réglages numériques))

ME26C-PT100 (ver 3.1)

- ❑ Gain et zéro programmable.
- ❑ Sortie analogique 0 à ± 10 V ou 0 à ± 5 V.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

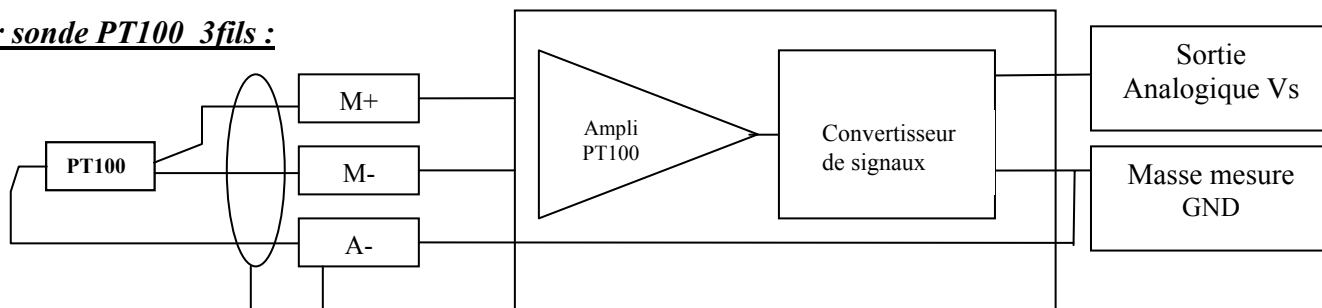
PARAMETRE	Symbole	Valeur typique	Unité	Condition
Entrée capteur.		PT100 3 fils 100Ω à 0°C		(K 0.003851)
Impédance.		100 Ω à 0°C		
Linéarité		0.1% de la pleine échelle		
Précision		0.1% de la pleine échelle		
Réjection du câble capteur.		0.06°C / m		Valeur indicative, dépend du type de câble.
Résistance du câble capteur.		jusqu'à 100Ω (250m environ)		
Dérive maximum ramenée à l'entrée.		< 0.01 / °C de température ambiante		
Bruit maximum ramené à l'entrée.		< 15 μV RMS		
Réjection des variations de l'alimentation		120 dB		
Sensibilité des capteurs (gain)	S	50 à 1000	°C	Programmable au clavier du coffret 2680C
Réglage du zéro	Z	± pleine échelle	-	Fonction tare
Sortie	Vs	0 à ± 10 ou 0 à ± 5	V	-
Linéarité typique	-	1.10 ⁻⁴		De la pleine échelle
Dérive du zéro à l'entrée	TcVos	1	μV/°C typ.	Vu de l'entrée
Temps de montée	Tm	< 250	μs	Vs = 0 à 10V à -3dB
Bande passante	BW	2 (Autre valeur sur demande)	KHz	± 200 Hz à -3dB
Tension d'alimentation	±Vcc	±12 à ±15	V cc	-
Courant d'alimentation	±Icc	+ 35/ -15	mA	
Température d'utilisation	Tu	0 à 50	°C	-
Température de stockage	Ts	-20 à + 70	°C	-

CONNEXIONS

Entrées mesure sur M+ et M- (fil commun de la PT100)

Retour sur A- (blindage sur A-)

Pour sonde PT100 3fils :



ME26C-PT100

Amplificateur conditionneur pour sonde de température PT100 (Réglages numériques)

MENU pour carte ME26C-PT100:

ME26C- VOIE 01
PT100 V.3.1

Le système reconnaît automatiquement le type de cartes présentes dans le coffret de mesure.

La première ligne affiche le **type de carte** (ME26C carte numérique) et le **numéro de la voie** où elle se trouve.

La deuxième ligne affiche la **fonction de la carte** (carte U entrée/sortie V) et la **version du logiciel** du programme de cette carte.

Nota :

Ces textes ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Le numéro de la voie apparaît dans tous les menus en haut à droite dans l'afficheur.

UNITE DE MESURE 01
C

Une liste d'unités de mesure est disponible dans ce menu. Si l'unité désirée n'apparaît pas dans la liste, choisir l'unité « vide ». Rien n'apparaît sur l'afficheur.

Nota : les unités de mesure sont des textes qui aident aux repérage des mesures.

En aucun cas l'appareil n'effectue de conversion si on change d'unité de mesure.

ETENDUE MESURE 01
250.0 C

Les étendues de mesure sont réglables de 0.1000 jusqu'à 9999

Cette valeur sera utilisée par le processeur pour calculer et afficher la valeur de la grandeur physique mesurée.

Nota : Il est possible de déplacer directement le point décimal en maintenant la touche « shift » enfoncée et en agissant sur les touches « d.p. ».

SENSIBILITE 01
250.0 C

Les sensibilités se règlent entre deux valeurs limites.

Pour la carte ME26C-PT100 la plage de réglage est de 0.50°C à 10000°C

Cette valeur sera utilisée par le processeur pour calculer et régler automatiquement le gain de la carte (PGA)

CETTE VALEUR DOIT ÊTRE IDENTIQUE À LA VALEUR DE L'ETENDUE DE MESURE.

SORTIE U 01
± 10V

La tension de sortie de la carte de mesure peut être réglée sur ±10V ou ±5V.

Choisir la valeur avec la flèche montante ou descendante.

Attention cette opération modifie la valeur du 0° réglé en usine. Cette carte a été étalonnée pour une sortie de ± 10V.

(Suite menu pour carte ME26C-PT100)

REGLAGE ZERO 01
+ 0.0000

Appuyer sur la flèche montante ou descendante pour régler manuellement la valeur du zéro ou d'une tare de valeur connue.

Pour la carte PT100 le zéro et réglé en usine, ne pas le modifier.

TARE 01
+ 0.0000

Appuyer sur la flèche montante. Le système calcule la tare et règle la sortie analogique à 0.000V.

Pour la carte PT100 le zéro et réglé en usine, ne pas le modifier.

Pour revenir à la valeur initiale électronique usine, appuyer sur la flèche descendante.

ETALONNAGE 01
APPUYER SUR ^

Appuyer sur paramètre ^ pour entrer dans le mode étalonnage.

+ 199.9 C 01
E : 200.0 S : 200.0

Mode étalonnage (pour utilisateur avancé)

1^{ère} ligne : valeur mesurée actuelle et numéro de voie.

2^{ème} ligne : étendue de mesure et sensibilité.

En agissant sur la flèche montante ou descendant on modifie la sensibilité, ce qui agit directement sur la valeur mesurée.

Lorsque la valeur mesurée correspond à la valeur étalon du capteur, il faut sauvegarder les paramètres. La nouvelle sensibilité est alors enregistrée.

Vérifier à plusieurs reprises le zéro (tare) pendant l'opération d'étalonnage.

Cette opération requière un opérateur qualifié.

DECIMALES 01
+ 19.9 C

L'affichage montre la valeur actuellement mesurée par le système.

S'il y a trop de résolution et que des chiffres après la virgule sont inutiles, il est possible de réduire le nombre de décimales qui seront affichées sur la 2^{ème} ligne en mode mesure.

Pour cela agir sur la flèche montante ou descendante.

IMPRESSION 01
OUI

Oui ou Non

Seules les voies configurées avec « OUI » seront imprimées vers la sortie RS232C.

Nota : On peut passer d'une voie à l'autre en agissant sur les touches « Channel »

Ces touches sont aussi actives pendant la configuration du menu.

Chaque carte restant au menu où on l'a quittée.

Si on change de voie en cours de configuration, ne pas oublier de revenir dans la voie pour faire la sauvegarde.

(Suite menu pour carte ME26C-PT100)

(Suite menu pour carte ME26C-PT100)

SAUVEGARDE 01
APPUYER SUR ^

Appuyer sur paramètre « ^ » flèche montante pour sauvegarder les paramètres et les réglages de cette carte.

Attention, si le coffret ou le bus est mis hors tension avant la sauvegarde de la voie, alors les paramètres et les réglages seront perdus.

Une fois sauvegardée une carte de mesure type ME26Cxx peut être retirée ou déplacée sans perdre ses réglages. Tous les paramètres de réglage sont stockés sur le processeur de la carte de mesure.

FONCTIONNEMENT EN MODE MESURE

Une fois toutes les voies de mesures configurées et réglées, appuyer sur « RST/Print » pour sortir du MENU et revenir en mode mesure.

Chaque appui sur la touche « RST/Print » provoquera la remise à zéro de toutes les cartes possédant cette fonction. Par exemple les cartes « mémoire de crête », les cartes « codeur incrémental », les « seuils à verrouillage » etc. ...

Chaque appui sur cette touche provoque également l'impression vers la RS232C des voies de mesure sélectionnées dans le menu « Print ».

La même opération est possible en court-circuitant les plots de prise arrière notée « RAZ/Print »