



# Four d'étalonnage TE-25N -25 °C à 140 °C



Le four économique d'étalonnage de température TE-25N permet de réaliser les fonctions nécessitant généralement l'utilisation de 3 appareils différents: le four générateur de température, la sonde thermomètre étalon et le calibrateur de signaux RTD, TC, mA et switch.

- Le modèle TE-25N génère rapidement des températures de -25 °C jusqu'à 140 °C sans la nécessité d'un isolateur sur l'insert. (pour une température ambiante de 23 °C).
- La stabilité est  $\pm 0,02$  °C sur toute la gamme de température avec une résolution de  $\pm 0,01$  °C.
- Une alimentation régulée de 24 Vcc permet l'alimentation et mesure en boucle de courant des senseurs équipés de transmetteurs.
- Equipé d'un microprocesseur, ces fours économiques permettent de réaliser des cycles d'étalonnage d'une manière entièrement automatisée et sans la nécessité d'un ordinateur et calibrateurs supplémentaires.

**PRESYS**®



## Spécifications techniques

## TE-25N

<b>Plage de températures à 23 °C:</b>	-25 °C à +140 °C
<b>Exactitude:</b>	Référence interne avec thermomètre externe
	± 0,1 °C ± 0,05 °C
<b>Résolution:</b>	0,01 °C
<b>Stabilité:</b>	± 0,02 °C
<b>Temps de chauffe:</b>	10 min (25 °C à 140 °C)
<b>Temps de refroidissement:</b>	11 min (25 °C à -25 °C)
<b>Uniformité de température:</b>	0,05 °C
<b>Poids:</b>	10,0 kg
<b>Alimentation:</b>	115 ou 230 Vac, 50/60 Hz
<b>Puissance électrique:</b>	200 W
<b>Unité et échelle de température:</b>	°C ou °F / IPTS-68 ou ITS-90
<b>Affichage:</b>	Liquid Cristal Display - LCD
<b>Diamètre insert /profondeur:</b>	Ø 25,4 mm (1") / 124 mm
<b>Dimension (HxLxP):</b>	260 x 180 x 270 mm
<b>Garantie:</b>	1 an excepté pour les éléments Peltier

## Spécifications des entrées

Plages des entrées	Résolution	Exactitude	Remarques
<b>millivolt</b>	-150 à 150 mV 150 à 2450 mV	0,001 mV 0,01 mV	± 0,01 % PE ± 0,02 % PE R <sub>input</sub> > 10 MΩ auto-range
<b>mA</b>	-1 à 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % PE R <sub>input</sub> < 160 Ω
<b>résistance</b>	0 à 400 Ω 400 à 2500 Ω	0,01 Ω 0,01 Ω	± 0,01 % PE ± 0,03 % PE courant d'excitation 0.9 mA auto-range
<b>Pt-100</b>	-200 à 850 °C	0,01 °C	± 0,1 °C IEC-60751
<b>Pt-1000</b>	-200 à 400 °C	0,1 °C	± 0,1 °C IEC-60751
<b>Cu-10</b>	-200 à 260 °C	0,1 °C	± 2,0 °C MINCO 16-9
<b>Ni-100</b>	-60 à 250 °C	0,1 °C	± 0,2 °C DIN-43760
<b>TC-J</b>	-210 à 1200 °C	0,1 °C	± 0,2 °C IEC-60584
<b>TC-K</b>	-150 à 1370 °C	0,1 °C	± 0,2 °C IEC-60584
<b>TC-T</b>	-75 à 400 °C	0,1 °C	± 0,2 °C IEC-60584
<b>TC-E</b>	-150 à 1000 °C	0,1 °C	± 0,1 °C IEC-60584
<b>TC-N</b>	-20 à 1300 °C	0,1 °C	± 0,2 °C IEC-60584
<b>TC-L</b>	-200 à 900 °C	0,1 °C	± 0,2 °C DIN-43710

PE = Plage étendue

Les exactitudes indiquées sont valides pour une durée d'un an et pour une température de 20 à 26 °C. En dehors de cette plage, la stabilité thermique est de 0,001 % PE/°C pour une référence de 23 °C. Pour les thermocouples utilisant la jonction de référence interne, il faut rajouter l'erreur de cette référence interne de ± 0,2 °C.

## Code de Commande

TE-25N —  — IN

### Alimentation

1 - 115 Vac      2 - 230 Vac

### Insert inclus

A choisir dans la liste ci-dessus.

## Accessoires

Inserts:	Puits	Code
IN01	1x 3/4"	06.04.0011-00
IN02	1x 1/2"	06.04.0012-00
IN03	1x 6,0 mm et 3x 1/4"	06.04.0013-00
IN04	3x 6,0 mm et 1x 1/4"	06.04.0014-00
IN05	4x 6,0 mm	06.04.0015-00
IN06	2x 6,0 mm et 2x 1/4"	06.04.0016-00
IN07	1x 6,0 mm 1x 8.0 mm et 1x 3/8"	06.04.0017-00
IN08	1x 6,0 mm 1x 3.0 mm et 2x 1/4"	06.04.0018-00
IN09	Sans puits, forage par le client	06.04.0019-00
IN10	Autres, sur commande	06.04.0020-00
INCL	Insert cuvette pour billes d'acier	06.04.0086-00
IN1P	1 x 3mm, 1 x 6mm, 1 x 8mm, 1 x 1/4"	06.04.0121-00
IN1A	1 x 1/8", 1 x 3/16", 2 x 1/4", 1 x 3/8"	06.04.0122-00

**Communication Serie:** Modbus® RTU Protocol (RS-232/RS-485).

**Accessoires inclus:** 1 insert, extracteur d'insert, cordons de mesure, manuel et cordon d'alimentation.

### Accessoires optionnels:

- Sacoche de transport
- Interface de communication - Code: 06.02.0002-00
- Insert cuvette et billes d'acier