

## ■ Thermomètre programmable TM 2500

### **Les caractéristiques de l'appareil**

- Pour des thermocouples et Pt100
- LED-affichage rouge, 4 chiffres, 8 mm
- Dimensions de la face avant 48 x 24 mm
- Tension d'alimentation isolée électriquement
- Connexions bornes à enficher à vis



### **Entrée de signal**

- Thermocouple type K, J, S, L et R
- Pt100 (2 fils/3 fils)
- Tensions 0 - 200 mV et 0 - 2 V

### **Fonctions logicielles**

- Réglage du facteur d'échelle pour entrée de tension
- Filtre
- De différentes fonctions mémoire MAX
- Point décimal
- Renvoi à la dernière position
- Test d'affichage

### **Entrées digitales**

Les indicateurs ont trois entrées digitales. Ces entrées sont actives au niveau bas et peuvent être programmées pour les fonctions suivantes:

- Programmation
- Test d'affichage
- Repositionnement de la mémoire MAX

### **Tension d'alimentation**

L'appareil de mesure est prévu pour une tension d'alimentation DC. La tension d'alimentation est isolée électriquement du reste de l'électronique par un transformateur de mesure DC/DC.

L'appareil de mesure peut être livré pour les tensions d'alimentation suivantes:

- 18 .. 36 V DC isolée électriquement
- option 12 V DC isolée électriquement
- option 5 V DC isolée électriquement

### **Programmation**

La programmation est facile et structurée bien disposée. Elle peut être effectuée à l'aide d'un menu de programmation. La programmation s'effectue par les entrées digitales des indicateurs.

### **Options**

#### **Exécution du boîtier**

- Montage en panneau de commande DIN 43700
- Système de mosaïque (Subkleb, Siemens 8RU)

#### **Couleur du cadre de la face avant**

- Noir
- Gris RAL 7037
- Gris RAL 7032
- Gris RAL 7035

#### **Exécution du cabochon de la face avant**

- Sans cabochon
- Cabochon ALU anodisé
- Cabochon RAL 7032
- Cabochon RAL 7035

#### **Couleur d'affichage**

- rouge
- vert

**Caractéristiques électriques**

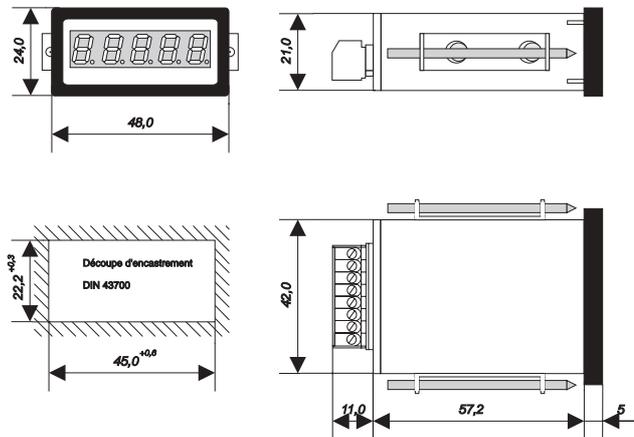
Etendues de mesure	
Thermocouples	
Ni-CrNi (K)	- 100 ... + 1370 °C
Précision	± 1 °C, ± 1 Digit (> 200 °C)
Fe-CuNi (J)	- 100 ... + 1000 °C
Précision	± 1 °C, ± 1 Digit
PtRh90/10%-Pt (S)	0 ... + 1750 °C
Précision	± 1 °C, ± 1 Digit (> 250 °C)
Fe-CuNi (L)	- 100 ... + 900 °C
Précision	± 1 °C, ± 1 Digit
PtRh87/13%-Pt (R)	0 ... + 1590 °C
Précision	± 1 °C, ± 1 Digit (> 200 °C)
Référence de soudure froide	interne 0 - 50 °C
Précision	± 1 °C
Pt 100	2 fils, 3 fils
	-200 ... + 800 °C
Résolution	0,1 °C ou 1 °C
Précision	± 1 °C
Tension	0 ... 200 mV, ± 0,1 %, ± 1 Digit
	0 ... 2 V, ± 0,01 %, ± 1 Digit
Mesure de cycle	5 mesures/sec
Entrées digitales	10 kΩ à +5 V
Logique	NPN; max. 30 V
Niveau bas du signal	< 0,4 V
Niveau haut du signal	> 3,5 V
Tension d'alimentation DC	18 V ... 36 V DC, isolée
Puissance absorbée	max. 25 mA (affichage rouge)
	max. 40 mA (affichage vert)
option	: 12 V DC, ± 10 %, isolée
option	: 5 V DC, ± 10 %, isolée

**Caractéristiques mécaniques**

Affichage	4 chiffres, 8 mm, rouge (opt. vert)
Boîtier	DIN 43700
Dinmensions	48 x 24 x 60 mm
Profondeur de montage	< 70 mm bornes à vis comprises
Type de montage	Montage de tableau ou Système de mosaïque
Poids	env. 150 g
Type de connexion	Bornes à enficher à vis

**Dimensions de montage**

**Appareil de tableau encastré**



**Environnement**

Température ambiante	0 .. 50 °C
Température de stockage	-20 .. 70 °C
Humidité relative	< 80 %, sans condensation
Classe de protection	Classe de protection II
Indice de protection	Face avant IP 40
	Connexions IP 20
Domaine d'utilisation	Degré de salissure 2
	Catégorie de surtension II
CE	Directive CE 89/336/CEEG
	NSR 73/23/EWG

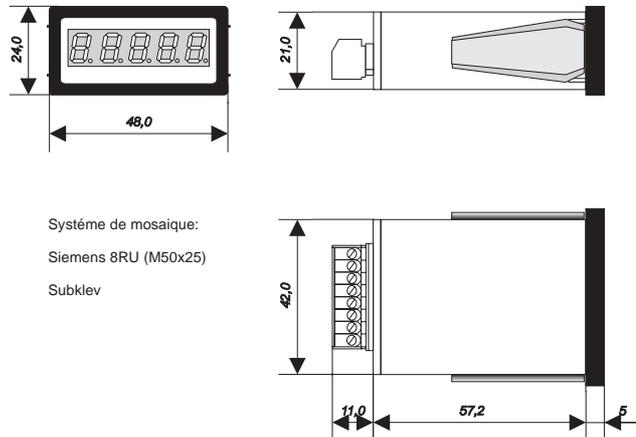
**Code de commande**

TM 2500 -	
	<b>Exécution du boîtier</b>
0	Encastrée de tableau
1	Système de mosaïque
<b>Couleur du cadre</b>	
0	Noir
1	Gris RAL 7037
2	Gris RAL 7032
3	Gris RAL 7035
<b>Exécution du cabochon</b>	
0	Sans cabochon
1	Cabochon ALU anodisé
2	Cabochon RAL 7032
3	Cabochon RAL 7035
<b>Couleur d'affichage</b>	
0	rouge
1	vert
<b>Tension d'alimentation</b>	
0	5 V DC, ± 10%, isolée électriquement
1	12 V DC, ± 10 %, isolée électriquement
2	18 .. 36 V DC, isolée électriquement

**Indication de l'unité**

Veuillez indiquer l'unité sur la commande !

**Système de mosaïque**



Système de mosaïque:  
Siemens 8RU (M50x25)  
Subklev