

MICRA-T

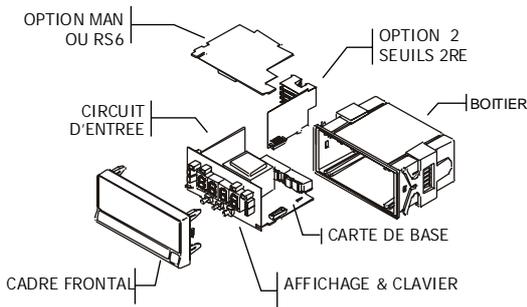
DESCRIPTION

Spécialisé en mesure de température le MICRA-T fournit une indication en dixièmes de degrés ou en degrés Celsius (0.1°C ou 1°C) ou Fahrenheit (0.1°F ou 1°F) à partir de capteurs type thermocouples (Modèles J, K ou T) ou RTD Pt100.

Entièrement programmables ils permettent le choix du capteur, de l'échelle de mesure ainsi qu'un offset de -99 à +99 points d'affichage en cas de nécessité de compensation d'un écart éventuel.



STRUCTURE



STANDARD

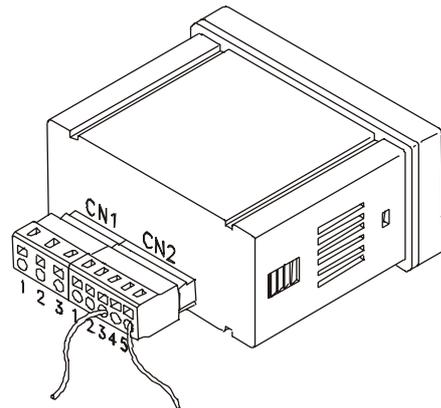
- Boîtier 1/8 DIN 96 x 48 x 60mm
- Partie électronique :
 - Circuit de Base
 - Circuit frontal (affichage et clavier).
 - Circuit excitation et entrée signal.
- Clips de fixation en tableau.
- Joint d'étanchéité entre frontal et tableau.
- Connecteurs débrochables autoserrants.
- Etiquettes d'unités à coller sur face frontale.

OPTIONS ADDITIONNELLES

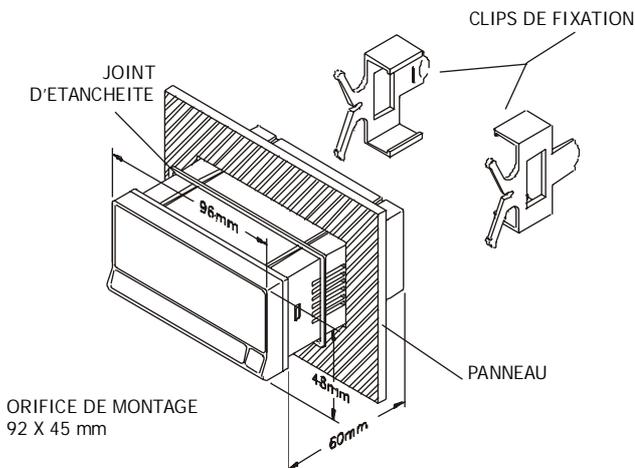
Les MICRA-T peuvent recevoir simultanément 2 options additionnelles interchangeables : Une option 2 seuils et une option communication ou une sortie analogique

- 2 seuils par relais SPDT 8A @ 250V ACréf. **2RE**
- Sortie série RS232C + RS485.....réf. **RS6**
- Sortie analogique 4-20mAréf. **MAN**

RACCORDEMENTS



DIMENSIONS ET MONTAGE



CN1		BORNIER ALIMENTATION	
PIN		VERSION AC	DC VERSION
1		AC HI	+V DC
2		GND (GROUND)	-
3		AC LO	-V DC
CN2		BORNIER MESURE	
PIN		RTD Pt100	TERMOCOUPLE J,K,T
1			- ENTREE TC
2			+ ENTREE TC
3		Pt100	
4		Pt100	
5		Pt100 (Commun)	

MICRA-T

FONCTIONS DU CLAVIER

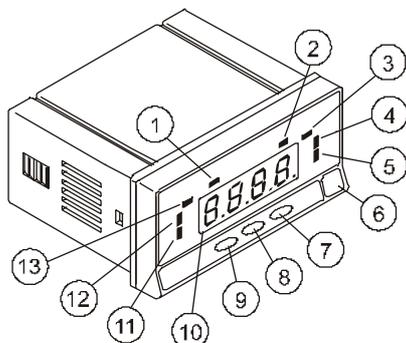
PIC (valeur maximale) et VAL (Valeur minimale).

Ces valeurs sont détectées et mémorisées au fil de l'eau depuis leur dernière réinitialisation.

On appelle la valeur de PIC par un premier appui sur MAX/MIN et la valeur de VAL par un second, le troisième faisant revenir à l'affichage de la mesure.

Lors de la visualisation du PIC ou du VAL, un appui de 5 seconde sur MAX/MIN réinitialise la valeur affichée.

FONCTIONS DU PANNEAU FRONTAL



MODE	MESURE	PROGRAM
LED RS232C	1 Sortie RS232C sélectionnée	Programmation sortie RS232C en cours
LED RS485	2 Sortie RS485C sélectionnée	Programmation sortie RS485C en cours
LED SET2	3 Témoin Seuil 2 activé	Programmation seuil 2 en cours
LED TARE	4 Offset mémorisé	Programmation sortie RS en cours
LED PROG	5 -	Mode programmation
ETIQUETTE	6	Unité de mesure utilisée (°C, °F ou autre)
Touche ENTER	7 Passage en mode PROG Appel données	Valide donnée. Avance d'un pas de program.
Touche MAX/MIN	8 Appel des valeurs PIC et VAL.	Déplacement vers la droite.
Touche TARE	9 -	Incréméntation du digit clignotant.
DISPLAY	10 Affiche la valeur de mesure ou celle	Affiche les paramètres de programmation
LED MIN	11 Témoin valeur VAL à l'affichage	Témoin programmation de l'échelle d'affichage.
LED MAX	12 Témoin valeur PIC à l'affichage	Témoin programmation du signal d'entrée.
LED SET1	13 Témoin seuil 1 activé	Témoin programmation Seuil 1 en cours.

SIGNAUX D'ENTREE

- Configuration différentiel asymétrique
- Compensation union froide -10°C à 60°C
- Courant excitation Pt100 < 1mA
- Résistance maximale des câbles 40Ω/câble (équilibrés)

ENTREE	Plage de Température	
	Résolution 1°	Résolution 0.1°
TC «J» (Fe-CuNi)	-50 ÷ 850°C -58 ÷ 1562°F	-50.0 ÷ 200.0°C -58.0 ÷ 392.0°F
TC «K» (NiCr-NiAl)	-50 ÷ 1250°C -58 ÷ 2282°F	-50.0 ÷ 200.0°C -58.0 ÷ 392.0°F
TC «J» (Cu-CuNi)	-200 ÷ 400°C -328 ÷ 752°F	-100.0 ÷ 100.0°C -100.0 ÷ 212.0°F
RTD Pt100 (100Ω à 0°C)	-100 ÷ 800°C -148 ÷ 1472°F	-100.0 ÷ 200.0°C -100.0 ÷ 392.0°F

ALIMENTATION

- Tensions AC 115V/230V 50/60Hz (±10%)
24V/48V 50/60Hz (±10%)
- Tensions DC 12V (10.5 ÷ 16V),
24V (21 ÷ 32V) ou 48V(42 ÷ 64V)
- Consommation 3W

PRECISION A 23°C ± 5°C

- Erreur maximale
- Pt100 (rés. 0.1°C) ±(0.1% de la lecture +0.2°C)
- Pt100 (rés. 1°C) ±(0.1% de la lecture +0.6°C)
- Thermocouples (rés. 0.1°C) ... ± (0.2% de la lecture +0.5°C)
- Thermocouples (rés. 1°C) ± (0.2% de la lecture + 1°C)
- Jonction froide ± (0.05°C /°C +0.25°C)
- Coefficient de température ±100ppm/°C
- Temps d'échauffement 5 minutes

FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

- MICRA-T (115/230V AC) F 0.1A / 250 V
- MICRA-T2 (24/48V AC) F 0.2A / 250 V
- MICRA-T3 (12V DC) F 1A / 250 V
- MICRA-T4 (24V DC) F 0.5A / 250 V
- MICRA-T5 (48V DC) F 0.5A / 250 V

CONVERSION A/D

- Technique Double rampe
- Résolution ±2000 points
- Cadence de conversion 12/s

AFFICHAGE

- Plage -999/9999, 14mm digits rouge
- LEDs 4 pour contrôle, 4 pour état sorties
- Temps de rafraîchissement 83ms
- Indication dépassement d'échelle OvE

ENVIRONNEMENT

- Température de travail -10°C ÷ +60°C
- Température de stockage -25°C ÷ +80°C
- Humidité relative non condensée <95% ÷ 40°C
- Altitude maximale 2000 m

MECANIQUE

- Dimensions 1/8 DIN 96 x 48 x 60mm
- Poids 250g
- Matériau du boîtier UL 94 V-0 polycarbonate

REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230V AC 50/60Hz MICRA-T
- Alimentation 24/48V AC 50/60Hz MICRA-T2
- Alimentation 12V DC MICRA-T3
- Alimentation 24V DC MICRA-T4
- Alimentation 48V DC MICRA-T5