

Thermomètre digital TM-2000

Thermomètre 3 en 1 : infrarouge à visée laser

Sonde platine Pt 100 Ω

Thermocouple type

K/J/R/E/T

Plage infrarouge : -20 à +500°C (émission réglable)

Plage type J/K/R : -100°C à 1150°/1300°/1700°C

Résolution de 0,1°C - 1°C

Fonctions : Hold - Min/Max - relative - °C/°F

Arrêt automatique

Rétroéclairage

Sortie pour interface RS232

Béquille escamotable

Simple et compact, utilisable d'une main



Caractéristiques générales

Afficheur LCD 4½ digits - Hauteur 15 mm - Affichage rétroéclairé

Vitesse d'échantillonnage : 1 seconde

Indicateurs de pile déchargée et de dépassement d'échelle : " - - - - " - Zéro automatique

Type de capteurs : infrarouge (incorporé)

platine Pt100 (sonde en option)

thermocouple type K/J/T/E/R (sonde en option)

Fonctions : HOLD fige la dernière mesure

REC active la séquence de mise en mémoire de la mesure la plus basse / la plus haute

MIN / MAX affiche la mesure (en mémoire) la plus basse ou la plus haute

RELATIVE indique la valeur d'une mesure par rapport à un zéro relatif

°C / °F permet de passer des degrés CELSIUS en degrés FARHENHEIT

SENSOR permet la sélection du type de capteur

EMIS Emission (ε) infrarouge réglable par bouton poussoir de 0.20 à 1.00

Arrêt automatique après 10 minutes environ

Rétroéclairage

Type d'embases : embase DIN 4 contacts pour sonde platine Pt100

embase standard 2 contacts pour thermocouple

Visée laser : émission laser rouge d'une puissance inférieure à 1mW (EN60825)

Circuit commandé par microprocesseur

Température d'utilisation : 0°C à 50°C (à < que 70% d'humidité relative)

Température de stockage : -20°C à 60°C (de 0 à 70% d'humidité relative, sans piles)

Alimentation : 1 pile 6F22 ou =

Consommation : 11mA sans l'utilisation de la visée laser et sans le rétroéclairage

16mA avec l'utilisation de la visée laser et sans le rétroéclairage

Autonomie : 100 heures, sans l'utilisation du laser et rétroéclairage de l'affichage

Dimension (h x l x p) 200 x 68 x 30mm

Poids : 225g dans son emballage

Accessoires fournis : notice d'utilisation

Accessoires optionnels : sonde thermocouple, sonde Pt100, câble RS232, logiciel.

Normes CE

Caractéristiques techniques

Spécifications données pour une température ambiante de 23°C (± 5°C)

INFRAROUGE

Détection : capteur type thermopile

Gamme : de -20°C à +500°C

Résolution : 1°C ou 1°F

Temps de réponse : 1 sec.

Réponse spectrale : 6 à 12µm (nominal)

Emission (ε) infrarouge réglable de 0.20 à 1.00 (0.95 en usine)

Sortie analogique : 1mV /°C

Lentille optique : lentille de Fresnel

Spot infrarouge : Ø 100mm à 700mm (rapport 1:7)

THERMOCOUPLE

| sonde | gamme | résolution | précision |
|--------|--------------------|----------------|-----------|
| type K | -100.0° à 1300.0°C | ± 0.2% + 0.5°C | 0,1°C |
| | -148.0° à 2372.0°F | ± 0.2% + 1°F | 0,1°F |
| type J | -100.0° à 1150.0°C | ± 0.2% + 0.5°C | 0,1°C |
| | -148.0° à 2102.0°F | ± 0.2% + 1°F | 0,1°F |
| type T | -100.0° à 400.0°C | ± 0.2% + 0.5°C | 0,1°C |
| | -148.0° à 752.0°F | ± 0.2% + 1°F | 0,1°F |
| type E | -100.0° à 900.0°C | ± 0.2% + 0.8°C | 0,1°C |
| | -148.0° à 1652.0°F | ± 0.2% + 2°F | 0,1°F |
| type R | -0° à 1700°C | ± 1.5% + 5°C | 1°C |
| | -32° à 3092°F | ± 1.5% + 10°F | 1°F |

L'entrée de la sonde Pt100 correspond au coefficient de 0,00385 alpha de la norme DIN IEC751

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

Photographies non contractuelles.