



THERMOMETRE A THERMOCOUPLE HD2328.0 A DEUX ENTREES

Le **HD2328.0 à deux entrées** est un instrument portatif avec écran LCD de grande dimension. Il mesure la température à l'aide de sondes à immersion, à pénétration, à contact ou pour air. Le capteur peut être un thermocouple de type K, J, T ou E.

Les fonctions Max, Min et Avg calculent la valeur maximum, minimum et moyenne. Les autres fonctions sont: la mesure relative REL, la fonction HOLD et la possibilité de désactiver l'extinction automatique.

L'instrument a un degré de protection IP67.

DONNEES TECHNIQUES DES INSTRUMENTS

Instrument

Dimensions

(Longueur x Largeur x Hauteur) 140x88x38mm
 Poids 160g (avec piles)
 Matériau ABS
 Ecran 2x4½ chiffres plus symboles
 Zone visible: 52x42mm

Conditions d'opération

Température de fonctionnement -5 ... 50°C
 Température de stockage -25 ... 65°C
 Humidité relative de fonctionnement 0 ... 90% HR sans condensation
Degré de protection IP67

Unité de mesure °C - °F

Alimentation

Batterie 3 piles 1.5V type AA
 Autonomie 200 heures avec piles alcalines de 1800mAh
 Courant absorbé à instrument éteint 20µA

Branchements

Entrée pour sonde Connecteur mignon standard 2 pôles femelle polarisé

Mesure de température de l'instrument

Plage de mesure Tc: K -200...+1370°C
 Plage de mesure Tc: J -100...+750°C
 Plage de mesure Tc: T -200...+400°C
 Plage de mesure Tc: E -200...+750°C

Résolution 0.1°C

Exactitude instrument

Thermocouple K ±0.1°C jusqu'à 600°C
 ±0.2°C plus de 600°C
 Thermocouple J ±0.1°C jusqu'à 400°C
 ±0.2°C plus de 400°C
 Thermocouple T ±0.1°C
 Thermocouple E ±0.1°C jusqu'à 300°C
 ±0.2°C plus de 300°C

L'exactitude se réfère uniquement à l'instrument; l'erreur due au thermocouple et au capteur de référence du joint de froid n'est pas comprise.

Dérive en température @20°C 0.02%/°C
 Dérive à 1 an 0.1°C/an

Exactitude des sondes thermocouple:

La tolérance d'un type de thermocouple correspond à la déviation maximale admise par f.e. de n'importe quel thermocouple de ce type, avec joint de référence à 0°C. La tolérance est exprimée en degrés Celsius, précédée par le symbole. La tolérance en pourcentage est donnée par le rapport entre tolérance exprimée en degrés Celsius et la température du joint de mesure, multiplié par cent.

Les thermocouples conformes à la norme doivent respecter l'un des deux degrés de tolérance suivants, dont les valeurs sont reportées dans le tableau.

G I (tolérances particulières)

G II (tolérances normales)

Les tolérances se réfèrent à la température d'exécution pour laquelle est prévue le thermocouple, en fonction du diamètre des éléments thermiques.

Tolérance des thermocouples:

Type de thermocouple	Domaine °C	G I*	G II*
K	0 ... +1370°C	±1.1°C ou bien ±0.4%	±2.2°C ou bien ±0.75%
J	0 ... +750°C	±1.1°C ou bien ±0.4%	±2.2°C ou bien ±0.75%
T	0 ... +400°C	±0.5°C ou bien ±0.4%	±1°C ou bien ±0.75%
E	0 ... +750°C	±1°C ou bien ±0.4%	±1.7°C ou bien ±0.5%
K**	-200 ... 0°C	---	±2.2°C ou bien ±2%
T**	-200 ... 0°C	---	±1°C ou bien ±1.5%
E**	-200 ... 0°C	---	±1.7°C ou bien ±1%

* La limite majeure prévaut sur les deux en option. Par exemple: pour le thermocouple type K tolérance G II, à 200°C la tolérance de pourcentage ±0,75% équivaut à ±1,5°C. Ainsi prévaut la limite de ±2,2°C. A 600°C, en revanche, la tolérance de pourcentage équivaut à ±4,5°C et il faut donc utiliser cette limite.

** Les thermocouples qui satisfont les limites pour des températures supérieures à 0°C ne satisfont pas nécessairement les limites pour le domaine en dessous de 0°C.

CODES DE COMMANDE

HD2328.0K: Le kit est composé de l'instrument HD2328.0 à 2 entrées, 3 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi, sacoche. **Les sondes doivent être commandées à part.**

Sondes thermocouples

Il est possible de connecter aux instruments toutes les sondes à thermocouple avec connecteur mignon standard disponibles sur la liste.

