

THERMO-HYGROMETRE

D'HUMIDITÉ RELATIVE ET DE TEMPERATURE



HYGROMETRE THERMOMETRE HD2301.0

Le HD2301.0 est un instrument portable avec écrans LCD de grande dimension. Il mesure l'humidité relative et la température au moyen d'une sonde accouplée humidité et température avec un capteur Pt100 ou thermocouple, et en ce qui concerne la température seulement au moyen de sondes à immersion, à pénétration ou à contact. Le capteur peut être Pt100, Pt1000.

Quand la sonde accouplée humidité/température est branchée, l'instrument calcule et affiche l'humidité absolue, le point de rosée, la pression de vapeur partielle. Les sondes sont pourvues de modules de reconnaissance automatique: les données de calibrage d'usine sont mémorisées.

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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES INSTRUMENTS

Instrument :

Dimensions

(Longueur x Largeur x Hauteur) 140x88x38mm

Poids 160g (avec piles)

Matériau ABS

Ecran 2x41/2 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

Alimentation :

Batterie 3 piles 1.5V type AA

Autonomie 200 heures avec piles alcalines de 1800mAh

Courant absorbé instrument éteint 20µA

Unité de mesure °C - °F - %HR - g/m³ - Td - hPa

Branchements :

Entrée module pour sonde Connecteur 8 pôles mâles DIN45326

Mesure d'humidité relative de l'instrument :

Plage de mesure 0...100%HR

Résolution 0.1%HR

Exactitude ±0.1%HR

Dérive à 1 an 0.1%HR/an

Mesure de température de l'instrument :

Plage de mesure Pt100 -200...+650°C

Plage de mesure Pt1000 -200...+650°C

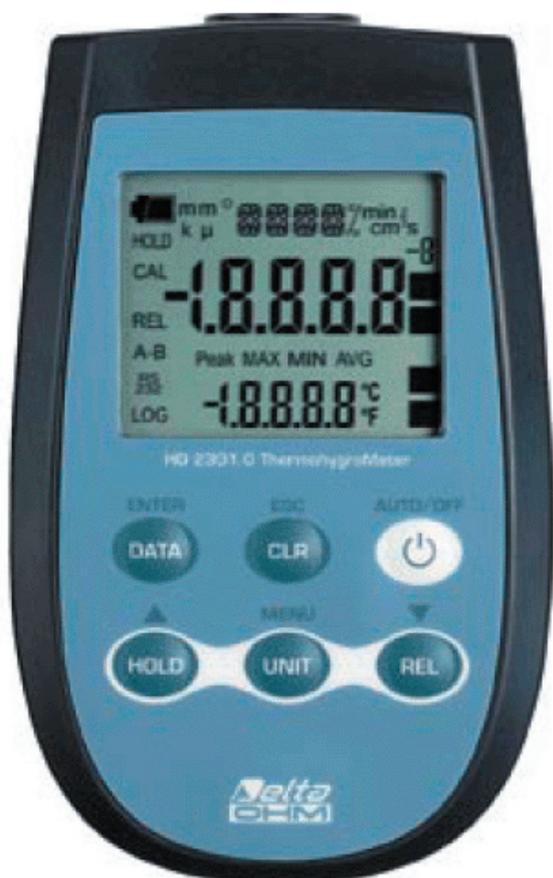
Résolution 0.1°C

Exactitude ±0.1°C

Dérive à 1 an 0.1°C/an

THERMO-HYGROMETRE

D'HUMIDITÉ RELATIVE ET DE TEMPERATURE



THERMO-HYGROMETRE

D'HUMIDITÉ RELATIVE ET DE TEMPERATURE

CODES DE COMMANDE

Sondes pourvues de module SICRAM

SONDE DE TEMPERATURE

TP472I: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3mm, longueur 300mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.0: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3mm, longueur 230mm. Câble longueur 2 mètres.

TP473P.0: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 150mm. Câble longueur 2 mètres.

TP474C.0: Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 230mm, superfi cie de contact Ø 5mm. Câble longueur 2 mètres.

TP475A.0: Sonde pour air, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 230mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.5: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 6mm, longueur 500mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.10: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 6mm, longueur 1000mm. Câble longueur 2 mètres.

SONDES D'HUMIDITE RELATIVE ET TEMPERATURE

HP472ACR: Sonde accouplée %HR et Température, dimensions Ø 26x170mm. Câble de branchement 2 mètres.

HP572ACR: Sonde accouplée %HR et Température – capteur thermocouple K. Dimensions Ø 26x170mm Câble de branchement 2 mètres. HP473AC: Sonde accouplée %HR et Température. Dimensions poignée Ø26x130mm, sonde Ø 14x110mm.

Câble de branchement 2 mètres.

HP474ACR: Sonde accouplée %HR et Température. Dimensions poignée Ø 26x130mm, sonde Ø 14x210mm. Câble de branchement 2 mètres.

HP475ACR: Sonde accouplée %HR et Température. Câble de branchement 2 mètres. Poignée Ø 26x110mm. Tige en acier Inox Ø 12x560mm. Pointe Ø 13.5x75mm.

HP477DCR: Sonde à épée accouplée %HR et Température. Câble de branchement 2 mètres. Poignée Ø 26x110mm. Tige sonde 18x4mm, longueur 520mm.

Sondes de température sans module SICRAM

TP47.100: Sonde à immersion capteur Pt100 direct à 4 fils. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 4 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47.1000: Sonde à immersion capteur Pt1000. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 2 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47: Connecteur uniquement, pour branchement de sondes: Pt100 direct à 4 fils, Pt1000 à 2 fils et Ni1000 à 2 fils

Accessoires

HD11: Solution saturée à 11.3%HR@20°C pour le calibrage des sondes d'humidité relative, frette M24x1.5, sur demande M12x1.

HD33: Solution saturée à 33.0%HR@20°C pour le calibrage des sondes d'humidité relative, frette M24x1.5, sur demande M12x1.

HD75: Solution saturée à 75.4%HR@20°C pour le calibrage des sondes d'humidité relative, frette M24x1.5, sur demande M12x1.

Protections pour les sondes d'humidité HP472AC, HP572AC (M24x1,5) :

P1: Protection en grillage d'acier inox pour sondes Ø 26mm.

P2: Protection en PE Polyéthylène fritté de 20µ pour sondes Ø 26mm.

P3: Protection en Bronze fritté de 20µ pour sondes Ø 26mm.

P4: Couvercle complet en PE fritté de 20µ pour sondes Ø 26mm.

Protections pour sondes d'humidité HP473AC, HP474AC, HP475AC (M12x1) :

P5: Protection en grillage d'acier inox pour sondes Ø 14mm.

P6: Protection en AISI 316 complete fritté de 20µm pour sondes Ø 14mm.

P7: Protection en PTFE complete fritté de 10µm pour sondes Ø 14mm.

Réf. HD2301.0