

DEWMASTER

HYGROMETRE A MIROIR REFROIDI



Avantages

Technologie EdgeTech confirmée

Mesure la température de point de rosée, la pression absolue, les PPMv, et autres variables psychrométriques.

Mesure primaire du miroir refroidi de concentration de vapeur d'eau dans un gaz.

Large plage de mesure (-75 à 100°C)

Correction automatique de l'encrassement du miroir

Certification des mesures traçable au standard NIST

Caractéristiques standards avec surcouts chez les concurrents

Sorties Analogiques & RS232

Applications

Fours annulaires -
Process séchage - Salle blanche
Four de cuisson - Air procédé
Chambres climatiques -
SF6 d'isolement d'équipement
haute tension - Métrologie -
Procédés industriels continus -
Chambres de tests

DewMaster

- ▶ Technologie EdgeTech de larges champs d'application prouvé.
Un, deux, ou trois étages Peltier de refroidissement de la sonde, intégrée, ou extérieure au régulateur indicateur.
Certificat d'étalonnage avec traçabilité NIST
- ▶ Choix de plages de refroidissement de 45, 65, ou 95°C (un, deux, ou trois étages de refroidissement)
- ▶ Balance Automatique (ABC)
Compensation automatisée d'encrassement du miroir
Réinitialisation automatisée de l'instrument
Choix de la fréquence et du moment de la réinitialisation pour plus de souplesse.
Repousse l'échéance du nettoyage du miroir refroidi.
- ▶ Seuils d'alarmes
Entièrement configurable
Configuration bloquée ou annulée automatiquement
Type C pour plus de souplesse
- ▶ Sorties série et analogiques
- ▶ RS232 pour communication avec imprimante, ordinateur, ou autres terminaux. Programmation à distance. Sortie données telles que température de point de rosée, et conditions d'alarmes.
- ▶ 0-5 VDC, 4-20 mA, 0-10 VDC, ou 0-20mA
Signaux de sortie utilisateur vers équipements périphériques.
Disponibles simultanément, une sortie par paramètre mesuré.
Calibre du signal pour toute la plage des variables psychrométriques
Programmation par la face avant, ou le port série.
- ▶ Entrée pression pour la variable psychrométrique.



DewMaster

PERFORMANCES DES MESURES

PLAGES DE POINT DE ROSEE/GIVRE ET HUMIDITE RELATIVE

-40 à 60°C, S1 & DS1
-50 à 100°C, S2 & DS2
-75 à 100°C, S3
0 à 100%RH
0 à 999 999 PPMv

PRECISION

± 0.2°C Point de rosée/Givre
± 0.5% de la pleine échelle de pression

REFROIDISSEMENT

45°C, S1 & DS1
65°C, S2 & DS2
95°C, S3

VITESSE DE REFROIDISSEMENT

1.7°C/Seconde Maximum, au-dessus de 0°C

DISTANCE SONDE/DEWMATER

Maximum 75 mètres

RESOLUTION

0.1°C
0.065 mbars
0.1 PPMv < 1000 PPMv
1 PPMv 1000 PPMv

ENCOMBREMENT

Poids

2.75kg, modèle de paillasse

Dimensions

27.94 (L) x 13.2 (H) x 43.18 (P) cm,

Modèle sur pieds avec sonde S3 montée

Installation

Sur pieds (standard)
Montage mural NEMA-4 (optionnel)

Matériaux sondes

Chromée, verre, epoxy, et aluminium
anodisé

SELECTIONS DE SONDES

S1, S2, S3, sondes à miroir refroidi à chambre de circulation à un, deux, ou trois étages de refroidissement.

DS1, DS2, sondes à miroir refroidi à insertion, à un et deux étages de refroidissement.

FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION

90-230 VAC ±10%, 50-60Hz

TEMPERATURE D'UTILISATION

Électronique : -10 à 60°C.
Sondes de point de rosée: -40 à 100°C.

REFROIDISSEMENT AUXILIAIRE

Eau (ou autre) - 2 litres/minute
à 7 bars A, maximum, pour augmentation du taux de refroidissement de la sonde à miroir

PRESSION ECHANTILLON

0 à 20 bar, S1, S2, et S3.

DEBIT ECHANTILLON

0.25 à 2.4 litres/minute

4 SORTIES ANALOGIQUES SIMULTANÉES, ET 1 COMMUNICATION

4-20 mA, 0-20mA, 0-5 VDC, 0-10VDC, ET RS232.

RECHERCHE OU MAINTIEN

Sorties analogiques, digitales, et alarmes, peuvent être programmées pour être maintenues aux dernières mesures ou continuer leur fonctionnement en Balance Automatique.

ALARMES

Deux relais SPDT, forme C, d'alarmes, pouvoir de coupure 3A sous 24 VDC, 120/220 VAC.
Mode alarmes (haute ou basse) programmables par le clavier ou la RS232.
Seuil d'alarme programmable de -99,9 à 99,9°C, par le clavier ou la RS232, et alarmes bloquées ou non.

AFFICHAGE

8 Lignes LCD.
Affichage des données graphiques, rétroéclairé
Affichage simultané des 3 paramètres

ACCESSOIRES ET OPTIONS

KIT SONDE DEPORTEE

Câble sonde/électronique standard : 3 mètres
Longueur maximum : 76 mètres.

KIT MONTAGE PANNEAU / RACK

ECHANTILLONNAGE

Selon application, en boîtier étanche IP55 ou IP69
Composant s tout acier inoxydable ou alliage léger,
pompe, filtres, vannes, débitmètres, etc...

BOITIER ANTI-DEFLAGRANT POUR SONDE A MIROIR

MONTAGE MURAL NEMA-4

Pour applications industrielles

FILTRE EN LIGNE PARTICULE/COALESCENT

