



APPAREIL DE MESURE D'HUMIDITE ET DE TEMPERATURE



Le HM40 est un appareil de mesure de l'humidité compact et portable facile à utiliser, qui fournit des mesures fiables pour une large gamme d'applications. C'est l'outil de contrôle ponctuel idéal pour tous les usages : de la mesure structurelle de l'humidité et des systèmes de climatisation à la mesure de l'humidité dans les processus de production industrielle et les applications des sciences de la vie. Quatre modèles différents sont disponibles : RM41, RM42, RM45, et RM46.

Simple et facile à utiliser

Le RM40 comporte un grand écran graphique convivial et des boutons faciles d'utilisation. L'interface utilisateur, disponible en 10 langues, est conviviale et intuitive. De même, plusieurs paramètres peuvent être modifiés pour correspondre aux besoins spécifiques des utilisateurs. En plus de l'humidité relative et de la température, le RM40 propose cinq paramètres d'humidité calculés, tous disponibles en unités métriques et non métriques. L'appareil est alimenté par 2 piles de type AA. Un chargeur externe NiMH avec connexion USB et des piles rechargeables NiMH de type AA sont disponibles en option. Chaque modèle RM40 est accompagné d'un clip ceinture et d'un étui.

Ré-étalonnage facile ; L'étalonnage du RM40 est facile. L'appareil de mesure ou la sonde peut être envoyé(e) à un Centre de service Vaisala pour être ré-étalonné(e). D'autre part, le RM40 peut-être étalonné par l'utilisateur sur site en utilisant une référence d'humidité.

Caractéristiques techniques

HUMIDITÉ RELATIVE

Plage de mesure 0... 100 % HR

Précision (incluant non-linéarité, hystérésis et répétabilité) pour différents modèles à 0 ... +40 °C

±1,5 % d'humidité relative (0 ... 90 % HR)

±2,5 % d'humidité relative (90 ... 100 % HR)

Incertitude d'étalonnage en usine à +20 °C ±1,5 % HR

Temps de réponse de mesure de l'humidité

(90 %) avec un filtre grille en plastique (RM41 et RM45) 17 s

(90 %) avec une membrane filtrante et une grille en acier (RM42) 26 s

(90 %) avec filtre en laiton fritté (RM46) 40 s

Stabilité ±2 % HR sur 2 ans

TEMPÉRATURE

Plage de mesure

RM41 -10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)

RM42 -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)

RM45 -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

RM46 -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F),

sur une courte période jusqu'à +180 °C

Précision sur la plage de température :

à 0 ... +40 °C $\pm 0,2$ °C

à -40 ... 0 °C et +40 ... +100 °C $\pm 0,4$ °C

Composants mécaniques

Poids (avec piles alcalines)

RM41 230 g

RM42 370 g

RM45 330 g

RM46 490 g

Longueurs du câble de la sonde

RM42, RM46 1 500 mm

RM45 1 200 mm

Matériaux

Corps de l'appareil de mesure Mélange PC/ABS, lentille de l'afficheur en acrylique

Monture de la sonde Mélange PC/ABS (gris)

Poignée de la sonde Mélange PC/ABS (blanc), mélange PC/ABS (gris, RM45) ou PBT (gris, RM42/46)

Sonde HMP113 ou tête de la sonde de mesure

Mélange PC/ABS (blanc, RM41/45) ou acier inoxydable (RM42/46)

Filtre

RM41, RM45 PC (renforcé à la fibre de verre)

RM42 Membrane en acier inoxydable et PTFE

RM46 Laiton fritté

Classification du boîtier IP54

Sondes RM42 et RM46 IP40

Généralités

Temps de mise en service < 3 s

Piles 2 x AA, 1,5 V

Paramètres calculés Point de rosée, température au thermomètre mouillé, humidité absolue, rapport de mélange, enthalpie

Langues des menus

anglais, allemand, français, finnois, espagnol, suédois, chinois (simplifié), russe, japonais, portugais

Afficheur LCD (140 x 160 pixels)

Durée de fonctionnement (typique) 100 heures (hors utilisation de l'éclairage)

Plage de température de fonctionnement

indicateur -10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)

poignée de la sonde -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

tête de la sonde (voir les spécifications propres à chaque type de sonde, plages de -40 ... +180 °C

Plage de température de stockage -30 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)

Compatibilité électromagnétique Conforme aux normes CEM - EN 61326-1, matériels portatifs

2 rue du Midi 31270 Frouzins

www.mginstruments.fr

contact@mginstruments.fr

Tél. 05 34 53 11 28 ou 06 70 44 91 67

