

Aw-THERM



AVANTAGES

- Précision maximale grâce à une stabilisation précise de la température
- Large gamme de contrôle de la température
- Excellente reproductibilité
- Très bonne stabilité à long terme
- Capteur de référence interchangeable pour l'étalonnage ou le nettoyage

APPLICATIONS

- Industrie alimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique



INFORMATIONS TECHNIQUES

Avec AwTherm, Rotronic propose un appareil de laboratoire, professionnel, haut de gamme, pour les mesures de l'activité de l'eau sous température stabilisée. La large gamme de contrôle permet d'intégrer directement les mesures dans les processus tempérés de fabrication ou d'entreposage. La mesure de l'activité de l'eau est très sensible aux variations de température. Grâce à la stabilisation de la température, les résultats erronés, provoqués par des influences externes sur la température, sont éliminés.

Spécifications générales

Type d'appareil	Mesure de l'activité de l'eau sous température stabilisée
Conditions de fonctionnement	1...40 °C (34...107 °F)
Gamme de mesure	0,005...1,000 aw
Précision	±0,005 aw (10...30 °C) ±0,1 °C (±0,18 °F)
Tension d'alimentation	110...230 V / 50...60 Hz
Affichage	8 lignes LCD avec commande tactile
Taille des échantillons	Variable (14 mm / 40 mm)
Spécifications techniques	
Consommation électrique	≤2 A
Gamme de contrôle de la température	0...60 °C (32...140 °F)
Stabilité de la température	±0,01 °C/min (±0,018 °F/min)
Gradient de température de la chambre	<0,1 °C (<0,18 °F)
Mise à jour du logiciel interne	Par le port USB
Capteur	
Élément sensible	HYGROMER® IN-1
Entretien / Étalonnage	Étalonnage annuel (conseillé)
Stabilité à long terme	<0,01 aw/An
Élément sensible de température	Pt100, DIN 1/3 classe B

Fonctions

Compatible avec HW4	Oui (à partir de v3.6.0)
Fonction AW-Quick	Oui
Interface	Micro USB
Étalonnage / Ajustage	Aw & température : HG2-S (capteur retiré avec AwT-CAL) Aw: étalons d'humidité Rotronic (par HW4)
Indicateur de tendance	Oui
Autorisations / Conformité	
Normes	ISO 18787
CE / EMV	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
Classe de protection IP	IP21
Boîtier / Mécanique	
Matériau du boîtier	PC / ABS
Dimensions / Boîtier	400 x 180 x 180 mm
Dimensions	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm
Cuvettes à échantillons	AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
Poids	4200 g

Pourquoi mesurer l'activité de l'eau?

L'eau libre contenue par un produit influence sa microbiologie ainsi que sa stabilité chimique et enzymatique. Si trop d'eau libre est présente, les produits vont se dégrader et dans le cas contraire, ce sont les propriétés du produit qui subiront une influence négative. La mesure de l'activité de l'eau fournit également des informations utiles sur certaines propriétés comme la cohésion, les capacités de stockage, de coagulation, d'écoulement de poudres, de comprimés, ou la capacité d'adhésion de revêtements.