Strumento di misura dell'attività dell'acqua

AW-THERM

VANTAGGI

- Massima precisione grazie all'esatta stabilizzazione della temperatura
- Ampio campo di controllo della temperatura
- Straordinaria riproducibilità
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Sonda di riferimento intercambiabile per consentire la calibrazione e/o pulizia

APPLICAZIONI

- Industria alimentare
- Industria farmaceutica
- Industria cosmetica

DATI TECNICI

Con AwTherm Rotronic offre la professionalità di uno strumento di laboratorio high-end, idoneo a misure dell'attività dell'acqua a temperatura stabilizzata. Grazie all'elevato campo di controllo le misurazioni possono essere integrate direttamente nel processo di produzione e/o di stoccaggio ad una determinata temperatura. La misura dell'attività dell'acqua è estremamente sensibile alle variazione di temperatura. La stabilizzazione della temperatura consente di minimizzare le imprecisioni nei risultati dovute all'influenza della temperatura esterna.

Specifiche generali	
Descrizione	Misura dell'attività dell'acqua a temperatura stabilizzata
Condizioni di esercizio	1...40 °C (34...107 °F)
Campo di misura	0,005...1,000 aw
Precisione	±0,005 aw (10...30 °C) / ±0,1 °C (±0,18 °F)
Alimentazione	110...230 V / 50...60 Hz
Display	LCD a 8 righe con comando touch
Dimensioni campione	Variabili (14 mm / 40 mm)
Specifiche tecniche	
Consumo	≤2 A
Campo di controllo della temperatura	0...60 °C (32...140 °F)
Stabilità della temperatura	±0,01 °C/min (±0,018 °F/min)
Gradiente della temperatura della camera	‹0,1 °C (‹0,18 °F)
Firmware update	Tramite porta USB
Tipo di sonda	
Sensore	HYGROMER® IN-1
Manutenzione / calibrazione	Calibrazione annuale (consigliata)
Stabilità a lungo termine	‹0,01 aw/anno
Sensore di temperatura	Pt100, DIN 1/3 classe B

Funzioni	
Compatibile con HW4	Sì (a partire da v3.6.0)
Funzione AW-Quick	Sì
Interfaccia	Micro USB
Taratura / Calibrazione	**Aw e temperatura:** HG2-S (sonda potenziata con AwT-CAL) **Aw:** standard di umidità Rotronic (tramite HW4)
Valore di trend	Sì
Omologazioni / Conformità	
Norme	ISO 18787
CE / EMC	EMC 2004/108/CE IEC EN 61010-1:2010
Classe di protezione IP	IP21
Housing / Meccanica	
Materiale housing	PC / ABS
Dimensioni housing	400 x 180 x 180 mm
Dimensioni contenitori per campioni	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
Peso	4200 g

Perché misurare l'attività dell'acqua?

L'acqua libera di un prodotto influisce sulla sua stabilità microbiologica, chimica ed enzimatica. La presenza di acqua libera in eccesso fa avariare i prodotti, al contrario la sua scarsità ne può pregiudicare le qualità. La misura dell'attività dell'acqua fornisce quindi utili informazioni su proprietà quali coesione, conservabilità, formazione di grumi o agglomerazione di polveri fini, compresse ecc., o sull'aderenza dei rivestimenti (coating).

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

590491/2020-02