

Beneficios clave

- Su rápida respuesta ahorra tiempo a la hora de realizar múltiples mediciones en ambientes cambiantes
- La alta precisión en toda la gama proporciona mediciones fiables en condiciones medioambientales cambiantes
- Las calibraciones de larga duración reducen el tiempo de inactividad y los costes de mantenimiento
- Los cálculos múltiples psicrométricos automáticos eliminan las tediosas consultas de tablas, ahorrando tiempo y reduciendo el número de errores
- La interfaz rápida e intuitiva simplifica el funcionamiento
- Amplia pantalla LCD retroiluminada para una mejor visualización

- Diseño duradero con protecciones recauchutadas en las asas para protegerlo de golpes y facilitar su manipulación
- Dos años de garantía limitada

Aplicaciones

El Protimeter Psyclone es un termo-higrómetro portátil duradero y funcional que ha sido diseñado para medir la temperatura y humedad relativa en un amplio espectro de entornos y utilidades.

- Recuperación de catástrofes
- Calidad del aire en espacios interiores
- Monitorización de la eficiencia de los HVAC
- Monitorización del entorno

Psyclone

Termohigrómetro de Protimeter

Psyclone es un producto de Protimeter.
Protimeter se ha unido a otras empresas de sensores de alta tecnología de GE bajo la nueva marca:
GE Sensing.



Respuesta rápida para varios tipos de mediciones

Para medir la humedad y la temperatura en varios ambientes diferentes es esencial disponer de un instrumento que responda de forma rápida a dichos cambios. El termohigrómetro Psyclone no sólo responde de forma rápida sino que además mide una diversidad de parámetros:

- Porcentaje de humedad relativa (% RH)
- Temperatura (°C o °F)
- Granos por libra (GPP)
- Gramos/kilogramos (g/kg)
- Temperatura de punto de rocío (°C o °F)
- Unidades térmicas británicas/libra (UTB/lb)
- Temperatura de termómetro húmedo (°C o °F)
- Partes por millón en peso (ppmw)
- Kilocalorías/kilogramos (Kcal/kg)
- Temperatura de la superficie (°C o °F)
- Proximidad de la superficie al punto de rocío (°C o °F)



La parte posterior del Psyclone cuenta con una práctica pinza para cinturón y soporte para pared

Restauración de daños por inundación

Una medición precisa de las condiciones atmosféricas durante el secado del edificio es la clave para asegurar una utilización eficiente del equipo de secado. Psyclone responde de forma rápida a los cambios en la humedad y la temperatura a la vez que calcula las lecturas de humedad específicas para reducir el número de errores y ahorrar tiempo. Durante el secado con aire seco, Psyclone también calcula la entalpía para maximizar el rendimiento del equipo.

Inspección de edificios

Psyclone es ideal para aplicaciones para la evaluación y el diagnóstico de los riesgos de condensación. Utilizando el sensor opcional de temperatura de la superficie, el termohigrómetro puede mostrar las temperaturas reales de la superficie y del punto de rocío. Esta función permite determinar si la humedad de la superficie se debe a la condensación o a otras causas. Por ejemplo, la detección de diferencias negativas entre las temperaturas confirma la presencia de condensación, mientras que las diferencias positivas confirmar lo contrario.

Validación del sistema HVAC/R

Psyclone cuenta específicamente con funciones de utilidad para los técnicos de sistemas HVAC o profesionales de mantenimiento de edificios que se encarguen de la validación del rendimiento del sistema HVAC. Partiendo de las mediciones del porcentaje de humedad relativa (%RH) y la temperatura, Psyclone calcula los parámetros psicrométricos derivados necesarios tales como la entalpía, el punto de rocío y la temperatura del termómetro húmedo, necesarias para evaluar y solucionar los problemas relacionados con el rendimiento y eficiencia energética de cualquier sistema HVAC.

Características técnicas del Psyclone

Alimentación

2 pilas AA de 1,5 V.

Chasis

ABS con protectores de goma de silicona

Dimensiones

165 mm x 65 mm x 30 mm

Peso

200 g

Pantalla

Mediciones en grados centígrados o Fahrenheit
según selección del usuario

Teclas del panel frontal

Teclas de funciones de goma

Rango de medición de humedad de la sonda

1,0 – 99,0% (sin condensación)

Precisión de humedad

± 2% (entre 10% y 90% y a 25°C)

Rango de temperatura de funcionamiento

0°C a 50°C

Rango de medición de temperatura de la sonda

-20°C a 85°C

Precisión de temperatura

± 0,5°C (entre 0°C y 50°C)

Calibración del sensor

El sensor se calibra utilizando equipos especiales
calibrados según la norma ISO 17025 y mediante
la calibración comparativa con los estándares
rastreables a NIST y NPL.

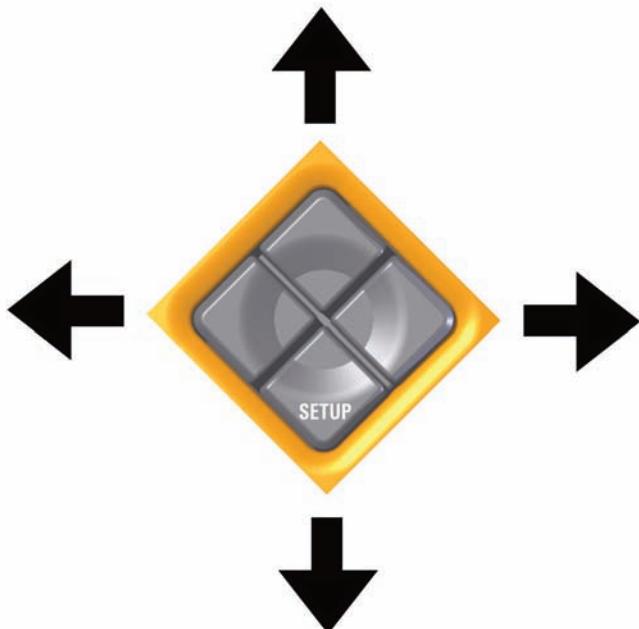
Certificaciones

CE

Conformidad con la norma RoHS

Garantía

Dos años de garantía limitada



GE
Sensing

www.gesensing.com/protimeter



©2007 GE. Todos los derechos reservados.
920-424A_SP

Todas las características técnicas están sujetas a cambios destinados a mejoras del producto sin previo aviso. GE® es una marca registrada de General Electric Co. Los demás nombres de empresas o productos mencionados en el presente documento pueden ser denominaciones comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas, las cuales no están afiliadas a GE.

www.gesensing.com