

Eigenschaften

- Schnelle Reaktionszeit spart Zeit bei vielen Messungen in unterschiedlichen Räumen
- Hohe Genauigkeit ermöglicht zuverlässige Messungen auch bei wechselnden Umgebungsbedingungen
- Langzeitstabiler Sensor verringert Stillstandszeiten und Instandhaltungskosten
- Automatische psychrometrische Berechnungen sparen Zeit und verhindern Fehler
- Intuitives Interface vereinfacht die Bedienung
- Große hintergrundbeleuchtete LCD erleichtert das Ablesen
- Schutz vor Stoß und Schlag durch gummiertes Gehäuse

Anwendungen

Der Protimeter Psyclone ist ein stabiler, präziser und praktischer Thermo-Hygrometer zur Messung von relativer Luftfeuchtigkeit und Temperatur, einsetzbar in vielen verschiedenen Umgebungen und Anwendungen.

- Katastrophen-Restauration
- Luftqualität in Innenräumen
- Klimatechnik-Inbetriebnahme
- Umweltüberwachung

Psyclone

Protimeter

Thermo-Hygrometer

Der Psyclone ist ein Produkt von Protimeter. Protimeter hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Sensing zusammengeschlossen



Schnelle Reaktion bei vielen Messungen

Wenn Luftfeuchtigkeit und Temperatur in vielen unterschiedlichen Umgebungen gemessen werden sollen, ist es wichtig, ein Instrument zur Verfügung zu haben, welches schnell auf die wechselnden Umgebungen reagiert. Der Psychrone reagiert nicht nur schnell, er misst auch eine Vielzahl unterschiedlicher Parameter:

- Relative Luftfeuchtigkeit in Prozent (% RH)
- Temperatur (°F oder °C)
- Grains per Pound (GPP)
- Gramm/Kilogramm (g/kg)
- Taupunkt-Temperatur (°F oder °C)
- Britische Wärmeeinheiten/Pound (BTU/lb)
- Feuchttemperatur (°F oder °C)
- Parts per Million in Gewicht (ppmw)
- Kilokalorien pro Kilogramm (Kcal/kg)
- Oberflächentemperatur (°F oder °C)
- Differenz zwischen Oberflächentemperatur und Taupunkt (°F oder °C)



Der Psychrone kann am Gürtel getragen oder an der Wand befestigt werden.

Beseitigen von Flutschäden

Die genaue Messung von atmosphärischen Bedingungen während der Trocknung von Gebäuden ist wichtig, um sicherzustellen, dass Trocknungsausrüstungen effizient eingesetzt werden. Der Psychrone reagiert sehr schnell auf Änderungen der Luftfeuchtigkeit und Temperatur, was entscheidend ist z.B. für psychrometrische Umrechnungen.

Bei der Trocknung mit Heißluft berechnet der Psychrone auch deren Wärmeinhalt, um die Leistung der Ausrüstung zu maximieren.

Begutachten von Gebäuden

Der Psychrone ist ideal zur Bestimmung von Risiken durch Kondensation und für andere Diagnosezwecke geeignet. Mit Hilfe des optionalen Oberflächentemperatur-Sensors kann das Gerät die aktuelle Oberflächentemperatur und die Taupunkt-Temperatur anzeigen.

Diese Funktion hilft bei der Analyse, ob eine feuchte Oberfläche von Kondenswasser herrührt oder andere Ursachen hat.

Beispielsweise deuten negative Werte (Oberflächentemperatur-Taupunkt) auf Kondensation hin, während positive Werte anzeigen, dass es sich nicht um Kondenswasser handelt.

Validieren von Klimatechnischen Systemen

Der Psychrone wurde speziell für Klimatechniker sowie für Fachleute aus dem Gebäude-Management entwickelt. Er steigert die Effizienz im täglichen Gebrauch erheblich. Der Psychrone benutzt die relative Luftfeuchtigkeit (% RH) und die Temperatur als Eingangswerte und berechnet daraus die abgeleiteten psychrometrischen Parameter, wie z. B. den Wärmeinhalt, den Taupunkt und die Feuchttemperatur oder „Wet-bulb-Temperatur“. Diese Parameter werden benötigt, um das Verhalten eines jeden Klimatechnik-Systems zu beurteilen und die Energie-Effizienz zu verbessern.

Psyclone Spezifikationen

Batterien

2 x LR6 AA 1.5 V

Gehäusematerial

ABS mit Silikonkautschuk-Besatz

Abmessungen

165 mm x 65 mm x 30 mm

Gewicht

200 g

Temperaturanzeige

In °F oder °C, wählbar

Bedienfeld

Folien - Funktionstasten

Luftfeuchte Messbereich

1.0 - 99.0 %rF (nicht kondensierend)

Genauigkeit der Feuchtemessung

± 2%rF (10% bis 90% bei 25°C)

Temperaturbereich Umgebung

0°C bis 50°C

Messbereich der Temperaturmess-Sonde

-20°C bis 85°C

Genauigkeit der Temperaturmessung

± 0.5°C (0°C bis 50°C)

Sensor-Kalibrierung

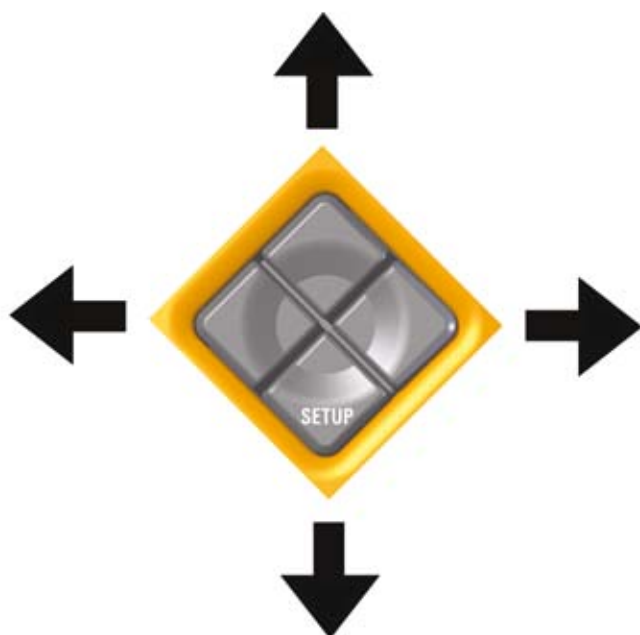
Die Sensoren werden gegen Normale kalibriert, welche gemäß ISO 17025 akkreditiert sind. Deren Kalibrierung ist nach NIST oder NPL rückführbar.

Zertifikate

CE
RoHS & WEEE

Gewährleistung

Zwei Jahre bedingte Gewährleistung



www.gesensing.com/protimeter



©2007 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-424A_DE

Alle technischen Daten können zum Zweck der Produktverbesserung jederzeit ohne Ankündigung verändert werden. GE® ist eine eingetragene Schutzmarke von General Electric Co. Andere Firmen- oder Produktnamen, die in diesem Dokument genannt worden sind, können Schutzmarken oder eingetragene Schutzmarken ihrer jeweiligen Herstellerfirmen sein, die aber nicht mit GE verbunden sind.

www.gesensing.com