

Überblick

Der Mobile Dewpoint Meter ist ein genaues, einfach zu benutzendes, tragbares System zur Taupunktmessung von Gasatmosphären in Wärmebehandlungsanlagen und Gasgeneratoren.

Das Mobile Dewpoint Meter System erlaubt eine einfache Installation zur Messung des Taupunktes. Sowohl stationärer Betrieb zur kontinuierlichen Messung als auch stichprobenartige Messungen zur Qualitätskontrolle sind leicht möglich.



Beschreibung

Der Mobile Dewpoint Meter besteht aus dem Honeywell 4112 Taupunkt- und Temperatursensortransmitter und einer automatischen Entnahmepumpe in einem kompakten, tragbaren Gehäuse. Der 4112 Transmitter kombiniert den patentierten Honeywell Feuchtefühler und einen Platinwiderstandstemperaturmeßfühler. Der Feuchtefühler mißt den Feuchtegehalt des entnommenen Gases. Über eine LCD-Anzeige werden der Taupunkt und die Temperatur der Probe angezeigt. Die patentierte Ausführung des Sensorsystems erlaubt die genaue Messung des Taupunktes und der Temperatur auch bei starker Verschmutzung.

Merkmale

Einfache Inbetriebnahme: Schließen Sie den Mobile Dewpoint Meter an die Netzversorgung an und schalten Sie das Gerät ein. Temperatur und Taupunkt können auf dem Digital-Display abgelesen werden.

Eingebaute Entnahmepumpe: Die eingebaute Entnahmepumpe entnimmt eine Probe des Generatorgases oder der Ofenatmosphäre und leitet sie in die Meßkammer des Mobile Dewpoint Meter.

Tragbar: Der Mobile Dewpoint Meter ist leicht und kompakt. Der eingebaute Aufstellbügel dient auch als Haltegriff. Das Gewicht von nur ca. 8 kg bei Abmessungen von ca. 255 mm x 205mm x 380 mm machen ihn leicht transportierbar.

Genauigkeit: Die Genauigkeit ist nicht von der Interpretation des Bedieners abhängig. Sie wird von dem im Mobile Dewpoint Meter verwendeten 4112-Transmitter bestimmt. Der Graphik auf Seite 2 können Sie die Genauigkeit in Abhängigkeit zur Trockentemperatur entnehmen.

Digitale Anzeige: Der Mobile Dewpoint Meter bietet eine doppelte LCD-Anzeige für Taupunkt und Trockentemperatur. Die Auflösung der Anzeige beträgt 0,1°C.

Einfache Wartung: Der 4112 Transmitter im Mobile Dewpoint Meter benötigt keine regelmäßige Reinigung. Wenn der Sensor verschmutzt ist, genügt eine einfache Reinigung mit Isopropyl-Alkohol oder einem milden Reinigungsmittel.

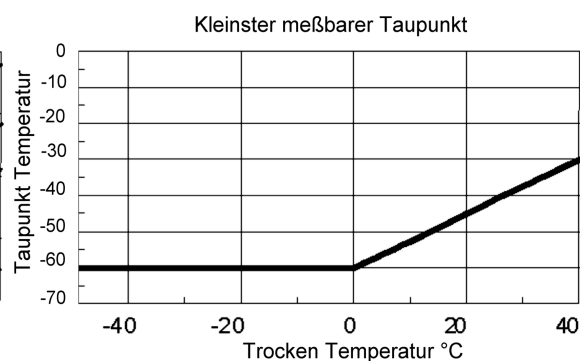
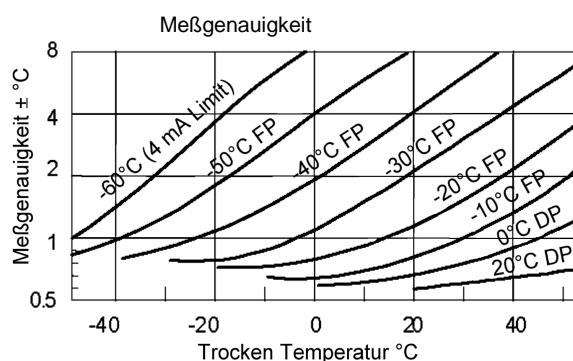
Taupunkt Meßbereiche: Der Mobile Dewpoint Meter ist geeignet zur Taupunktmessung im Bereich von ca. -40°C bis 40°C.

Kurze Ansprechzeit: Ansprechzeit kleiner 2 Minuten bei absolut trockenem Gas.

Unempfindlich gegen Verschmutzung: Die patentierte Sensorkonstruktion ist unempfindlich gegen Verschmutzungen. Übliche Lösungsmittel, Schmutz, Öl oder andere Verunreinigungen beeinflussen nicht die Stabilität und Genauigkeit der Messung. Ein poröser Platinfilm schützt den Sensor und verhindert zusammen mit einer polymeren Beschichtung die Verunreinigung des Sensorelements.

Technische Daten

Physikalische Daten	
Gewicht	ca. 8 kg
Abmessungen	255 mm Breite x 205 mm Höhe x 380 mm Tiefe (Ohne Aufstellbügel/Haltegriff)
Meßgasanschluß	6 mm Swagelok
Durchflußmesser	Integrierter Durchflußmesser mit Mengenregulierventil
Gehäuse	Aluminium, grau beschichtet
Netzversorgung	100 ... 240 V 50/60 Hz
Analogausgang	1 ... 5 V proportional zum gemessenen Taupunktwert, an der Geräterückseite auf Meßbuchsen herausgeführt.
Technische Daten des integrierten 4112 Transmitters	
Genauigkeit	siehe Graphik
Anzeigeauflösung	0,1°C
Sensorgehäuse	Edelstahl; poröser Edelstahlfilter
Zulässige Meßgas-temperatur	-10 °C ... 50 °C, am Meßgaseinlaß des Gerätes
Wartung	
Periodische Wartung	Überprüfung der Kalibrierung in regelmäßigen Abständen. Reinigung des Sensors bei Bedarf.
Einstellung	Präzisionsmehrgangpotentiometer für Nullpunkt und Spanne der Trockentemperatur. Digitale Einstellmöglichkeit zur Kalibrierung der Taupunkttemperatur.
Sensorreinigung	Waschen mit Isopropyl-Alkohol oder Reinigungslösung. Spülen mit entmineralisiertem Wasser. Eine geeignete Bürste kann zum Reinigen verwendet werden



Honeywell

Deutschland
Honeywell AG
 Sensing & Control
 Control Products
 Kaiserleistraße 39
63067 Offenbach/Main
 Deutschland
 Tel. (069) 8064-299
 Fax: (069) 8064-931
 E-Mail: infoservice@honeywell.com

Österreich
Honeywell Austria
 Sensing & Control
 Control Products
 Handelskai 388
1023 Wien
 Österreich
 Tel. (01) 7 27 80-0
 Fax: (01) 7 27 80-8

Schweiz
Honeywell AG
 Sensing & Control
 Control Products
 Honeywell – Platz 1
8157 Dielsdorf
 Schweiz
 Tel. (01) 1 855 24 24
 Fax: (01) 1 855 24 25

<http://www.honeywell.de>