

Dewchecker 0.1



Besonderheiten:

Das Taupunktmessgerät Dewchecker 0.1 ist ein tragbares Messgerät zur Taupunktmessung von Gasen. Der Taupunkt ist per Definition die Temperatur eines Körpers, bei der die Kondensatbildung von Wasserdampf auf dessen Oberfläche gerade einsetzt bzw. sich ein Gleichgewicht zwischen kondensierendem und verdunstendem Wasser einstellt.

Die Gasentnahme erfolgt über eine Gasentnahmematur, die im heißen Bereich bis zur Ofenwandung mit einem KeramikInnenrohr versehen ist.

Über eine Stahlrohrstrecke von mindestens 150 mm, außerhalb der Ofenwandung, wird das Messgas schnell abgekühlt und bei einer Gastaupunkttemperatur unter der Raumtemperatur durch einen dichten Gasschlauch bis zum Gaseingangsanschluss des Gerätes geführt.

Der Dewchecker 0.1 ist mit einem kapazitiven *on-line* Sensor ausgestattet und kann entsprechend für kontinuierliche Messungen verwendet werden. Das Messergebnis kann durch einen universellen Analogausgang oder eine digitale RS-485 / RS-422 Schnittstelle weiter-geleitet werden.

Vorteile

Einfache Bedienung

Hohe Messsicherheit und Genauigkeit

Unempfindlichkeit gegen staubhaltige und korrosive Gase

Robuste Ausführung

Dewchecker 0.1



Technische Daten

Bauform:

Tragbares Stahlblechgehäuse

Abmessungen:

330 x 310 x 320 in mm (BxHxT)

Gewicht:

Ca. 17 kg

Schutzart:

Gehäuse IP 20 nach IEC 60529

Frontplatte IP 40 nach IEC 60529

Umgebungstemperatur:

10...40°C im Betrieb

0...50°C bei Lagerung

Hilfsspannung:

230 oder 115 VAC ±10% 50...60 Hz (bitte angeben)

Messgasanschlüsse (Schlauchtüllen):

Eingang: Außendurchmesser Schlauch 5...6 mm

Ausgang: Außendurchmesser Schlauch 5...6 mm

Eingebaute Messgaspumpe

Messgasdruck:

±50 mbar

Messbereich:

-80...+20°C (indirekte Messung durch kapazitiven Sensor)

Messgenauigkeit:

±2°C (indirekte Messung durch kapazitiven Sensor)

Auflösung:

0,1°C

Wartungsintervall:

Jährlich

Analogausgang:

-80...+20°C, 0...20 mA oder 4...20 mA oder 0...10 V

Galvanisch isoliert, 4...20 mA ist die Voreinstellung

Pinbelegung:

Stromausgang: Pin 6, GND=Pin 2

Spannungsausgang: Pin 7, GND=Pin 3

Digitalausgang:

Entweder RS-485 / RS-422 Vierdraht oder RS-485

Zweidraht (bitte angeben)

Isolierte Schnittstelle mit Modbus-Protokoll

Pinbelegung:

Vierdraht: GND = Pin 1, TxA = 9, TxB = 5, RxA = 8, RxB = 4

Zweidraht: GND = Pin 1, A = 9, B = 5

Artikelnummer

Name

531-3021

Dewchecker 0.1

Ersatzteile

24799

Spiegelplatte Dewchecker komplett

531-8001

Meßgaspumpe für Dewchecker

24659

A005 für Dew Checker v.3.6

130-6050

Polierwatte für Dewchecker-Zubehör

24181

Sinterfiltereinsatz 7 µm