

DMW19 Taupunktmeszwertgeber zur Wandmontage in Innenräumen



Der kompakte Vaisala HUMICAP® Taupunktmeszwertgeber DMW19 wird an der Wand montiert.

Der Vaisala HUMICAP® Taupunktmeszwertgeber DMW19 wurde für Klimaanlage und andere Anwendungen in Innenräumen konzipiert, die genaue und stabile Taupunktmessungen erfordern. Er ist optimal für anspruchsvolle Anwendungen in der Gebäudeautomation geeignet, bei denen der Taupunkt als Parameter für Feuchtemessungen bevorzugt wird.

Bewährte Vaisala HUMICAP® Sensortechnologie

Die Messtechnik basiert auf dem Vaisala HUMICAP®-Sensor. Der Taupunkt wird anhand der relativen Feuchte und der Temperatur errechnet. Der patentierte Vaisala HUMICAP® ist unempfindlich gegenüber Staub, Partikeln und den meisten Chemikalien. Dies gewährleistet hohe Präzision, ausgezeichnete Langzeitstabilität und minimale Hysterese.

Einfache Montage

Der Messwertgeber ist kompakt und leicht. Darüber hinaus ist er einfach zu montieren und für verschiedene Verteilerdosen geeignet.

Schnelle Funktionsprüfung vor Ort

Die Genauigkeit des Messwertgebers kann mit dem portablen Vaisala HUMICAP® Feuchte- und Temperaturmessgerät HM70 leicht vor Ort überprüft werden.

Merkmale

- Für die anspruchsvolle Gebäudeautomation sowie für alle Anwendungen in Innenräumen, die Taupunktmessungen erfordern
- Taupunktmessbereich
-20...+55 °C T_d
- Genauigkeit ±2 °C T_d
- Vaisala HUMICAP® Sensor für herausragende Genauigkeit und Langzeitstabilität, minimale Hysterese und Unempfindlichkeit gegenüber Staub und den meisten Chemikalien
- Elektronische Ein-Punkt-Überprüfung vor Ort mit dem portablen Vaisala HUMICAP® Feuchte- und Temperaturmessgerät HM70



Der DMW19 ist für anspruchsvolle Taupunktmessungen in der Gebäudeautomation gedacht.

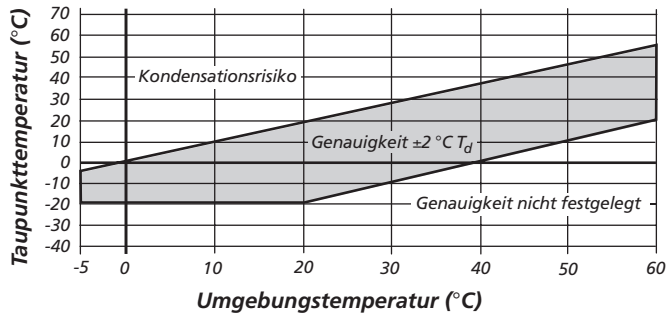
Mit dem Vaisala HUMICAP® Feuchte- und Temperaturmessgerät HM70 lassen sich die Messwerte des DMW19 einfach und schnell vor Ort kontrollieren.



Technische Daten

Taupunkttemperatur

Messbereich -20...+55 °C
Genauigkeit ±2 °C
(siehe Diagramm)



Ansprechzeit 15 s
Feuchtesensor Vaisala HUMICAP® 180
Temperatursensor Pt 100 (IEC 751 1/3 Kl. B)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperaturbereich -5...+60 °C
Lagertemperaturbereich -40...+80 °C
Betriebsfeuchtebereich 0...95 %rF
Lagerfeuchtebereich 0...95 %rF

Ausgänge

Analogausgang (skalierbar) 4...20 mA
0...1 V
0...5 V
Auflösung (Stromausgang) 0,002 mA
Auflösung (Spannungsausgang) 0,3 mV
Temperaturabhängigkeit, typ. ±0,005 % v.Messbereich / °C

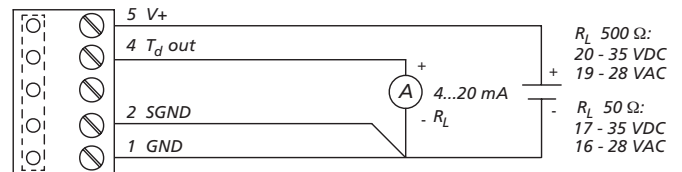
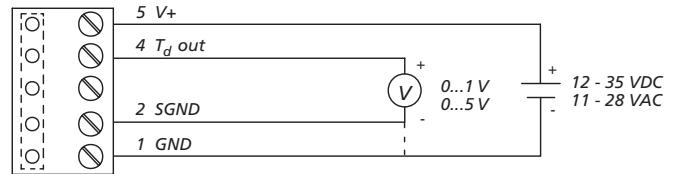
Allgemeine Daten

Versorgungsspannungsbereich
Spannungsausgang 12...35 VDC / 11...28 VAC
Stromausgang
R_L=500 Ω 20...35 VDC / 19...28 VAC
R_L=50 Ω 17...35 VDC / 16...28 VAC
Stromaufnahme 10 mA + Signalstrom
Lastwiderstand
für Spannungsausgang ≥ 10 kΩ
Bürde für Stromausgang ≤ 500 Ω
Anschlüsse Schraubklemmen 0,5...1,5 mm²
Gehäusematerial ABS-Kunststoff
Gehäuseschutzart IP33
Gewicht 110 g
EMV gemäß EN61326-1:1997 + Anh1:1998 + Anh2:2001

Optionen und Zubehör

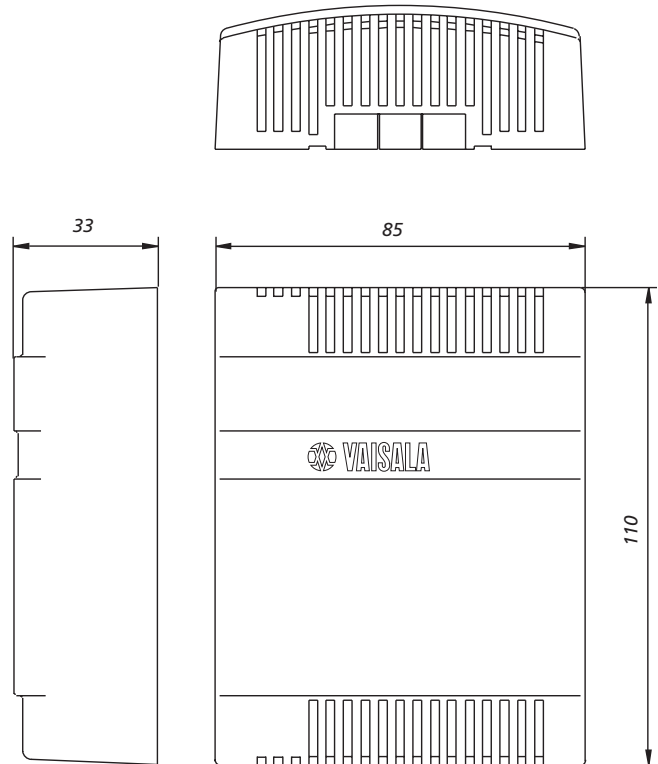
Portables Feuchte- und Temperaturmessgerät HM70
Verbindungskabel zum HM70 211917ZZ

Anschlussbilder



Abmessungen

in mm



HUMICAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Vaisala.
Änderungen der einzelnen Spezifikationen möglich.
© Vaisala Oyj

