

FEUCHTEMESSWERTGEBER HMW60U

FEUCHTE- UND TEMPERATURMESSWERTGEBER HMW60Y

MONTAGE

Die Feuchte- und Temperaturmeßwertgeber HMW60U/Y zur Wandmontage sind Transmitter zur Verschaltung in Zweileitertechnik. Befestigen Sie zunächst die Grundplatte mit den zwei beigelegten Schrauben. Führen Sie die Anschlußkabel durch die dafür vorgesehene Öffnung. Beachten Sie die Markierung UP auf der Platine, welche die korrekte Montagelage angibt. Achten Sie darauf, den Sensor HUMICAP®180 nicht zu beschädigen.

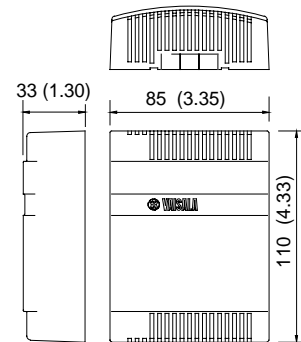


Abbildung 1: Abmessungen des HMW60U/Y

AUSTAUSCH DES HUMICAP® SENSORS

Entfernen Sie den beschädigten Feuchtesensor aus seiner Steckfassung und setzen Sie vorsichtig einen neuen Sensor ein. Berühren Sie den Sensor nur am Kunststoffrahmen. Kalibrieren Sie den Transmitter neu.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

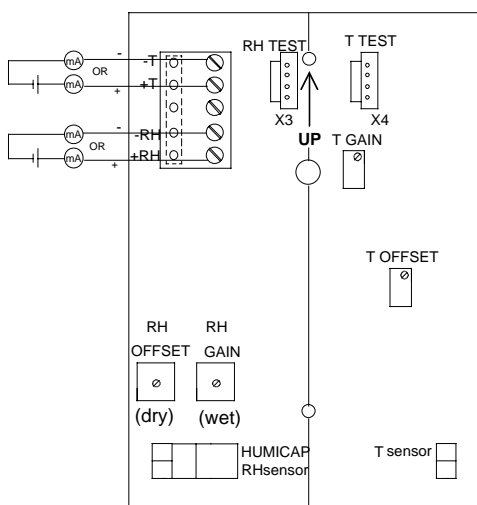


Abbildung 2: Elektrische Anschlüsse

Das Signalkabel wird entsprechend Abb. 2 an eine steckbare, 5-polige Schraubklemme angeschlossen.

EIN-PUNKT-FEUCHTE-KALIBRIERUNG

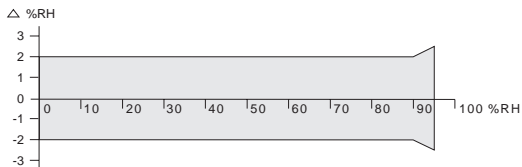
Die Genauigkeit der Transmitter sollte wenigstens einmal im Jahr überprüft werden; die erforderlichen Kalibrierintervalle hängen im wesentlichen von der Einsatzumgebung sowie der geforderten Meßgenauigkeit ab. Ein notwendiger Abgleich kann gegen ein Referenzinstrument mit dem Potentiometer RH offset erfolgen. Die Transmitter lassen sich sehr bequem mit dem Meßgerät HMI41, einer geeigneten Referenzsonde und dem Kalibrierkabel überprüfen.

TECHNISCHE DATEN

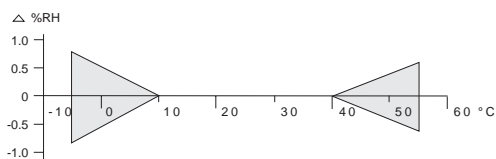
Relative Feuchte

Meßbereich 0...95% rF
(Ausgangssignal entspricht 0...100% rF)

Genauigkeit bei +20 °C



Temperaturabhängigkeit

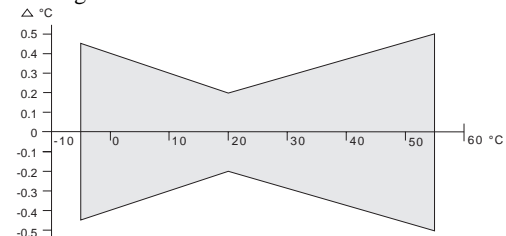


Ansprechzeit (T_{90})
bei 20 °C in ruhender Luft 15 s
Feuchtesensor HUMICAP[®]180

Temperatur (nur Y Version)

Meßbereich -5...+55 °C

Genauigkeit



Linearität besser als 0,1 °C
Temperatursensor Pt 1000 (IEC 751, Kl.B)

Allgemeines

Versorgungsspannung 10...35 VDC ($R_L = 0\Omega$)
20...35 VDC ($R_L = 500\Omega$)
Ausgangssignal 4...20 mA
Betriebstemperaturbereich -5...+55 °C
Lagertemperaturbereich -40...+80 °C
Langzeitfeuchtebereich 0...85% rF

Gehäusedeckel ABS-Kunststoff
Grundplatte PA
Elektr. Anschlüsse Schraubklemmen für
0.5...1.5 mm² Kabel-
durchmesser

Elektromagnetische Verträglichkeit

Die Tests zur Störaussendung und Störfestigkeit wurden entsprechend den Normen EN50081-1 and EN50082-1 durchgeführt.

Störaussendung:

Prüfung
Gestrahlte Störgrößen EN55022 (Klasse B)

Störfestigkeit:

Prüfung
Entladung statischer Elektrizität IEC 801-2:1991 Krit.B

Schnelle transiente elektr. Störgrößen IEC 801-4:1988 Krit. B

Hochfrequente elektromagn.Felder IEC 801-3:1984 Krit. A

*Elektromagn. Felder digitaler Funktelefone ENV50204:1995 Krit. A

(*zusätzlicher Test)



Garantie

VAISALA gewährt eine Garantie auf Material und Verarbeitung dieses Produktes bei Betrieb unter üblichen Bedingungen von einem (1) Jahr ab dem Datum des Lieferscheines. Außergewöhnliche Betriebsbedingungen sowie Beschädigungen durch unsachgemäßen Gebrauch lassen die Gewährleistung erlöschen.