



# Wetterstationen



Anschlussbeschreibung für den Feuchte- / Temperatursensor SKH2053, Art.Nr. 04128

## Verkabelung:

Kabelfarbe Sensor	Logger		mit Kabelverlängerung u. Stecker
Rot	Kanal 63 NO oder Versorgung +	weiß	3)
Blau, Grau	Masse	braun	Masse)
Gelb (Temperatur)	Kanal 1 "+" Shunt-Brücke Kanal 1 "-" und Brücke zu Masse	gelb	1)
Grün(Feuchte)	Kanal 2 "+" Shunt-Brücke Kanal 2 "-" und Brücke zu Masse	grün	2)

## Konfiguration:

- o Software aufrufen
- o Configuration wählen
- o Edit wählen, es erscheint spread-sheet
- o Gewünschten Analog-Kanal wählen (als Meß- u. Kompressionsintervall sind hier 10m bzw. 1h gewählt)

Achtung: Beim ersten Mal sind diese Sensorcodes neu anzulegen. Drücken Sie hierzu gleichzeitig [STRG] und [-]. Sie gelangen in den Werte-Editor. (siehe Seite 2)

## Temperatur:

Code	Label	Sample	Compress	Trigger	Auto	Coldj.	Contr.out
LTA#	* LuTemp	**10m	1h ***A				

# siehe Linearisierungstabelle im Anhang (durch [STRG] [-] gelangen Sie in den Werte-Editor, geben Sie hier als Signal „VLT“, als engineering unit „Grad C“ ein, drücken Sie dann [F5], um die Stützstellen der Linearisierungstabelle eingeben zu können!)

\*) hier können Sie bis zu 8 Zeichen für die Bezeichnung der Meßstelle eingeben

\*\*) hier bietet der Datalogger gewisse Intervalle wobei neben der Zahl auch immer „s“ für Sekunde, „m“ für Minute oder „h“ für Stunde eingeben werden muß

\*\*\*) hier können Sie dann noch wählen, ob die Daten zum Mittelwert („A“), Minimum („L“) oder Maximum („H“) verdichtet werden sollen.

## Feuchte:

Code	Label	Sample	Compress	Trigger	Auto	Coldj.	Contr.out
RFA#	*LuFeu	**10m	1h ***A				

\*) hier können Sie bis zu 8 Zeichen für die Bezeichnung der Meßstelle eingeben

\*\*) hier bietet der Datalogger gewisse Intervalle wobei neben der Zahl auch immer „s“ für Sekunde, „m“ für Minute oder „h“ für Stunde eingeben werden muß

\*\*\*) hier können Sie dann noch wählen, ob die Daten zum Mittelwert („A“), Minimum („L“) oder Maximum („H“) verdichtet werden sollen.



# Wetterstationen



## Anschlussbeschreibung für den Feuchte- / Temperatursensor SKH2053, Art.Nr. 04128

### Warm-Up-Kanal:

Der Warm-Up versorgt Ihren Feuchtesensor mit der notwendigen Betriebsspannung. Wichtig ist, daß das Intervall zur Versorgung korrekt gewählt wird. Nur dann wird ein richtiger Wert aufgenommen. Als Dauer der Warm-Up-Zeit genügt eine Sekunde.

Beispiel:

- o Die Feuchte soll alle 10 Min. gemessen werden.
- o Der Kanal 63 muß dann folgendermaßen konfiguriert werden:
  
- o Kanal 63 wählen (Drücken von [Bild nach unten])

<i>Function</i>	<i>Label</i>	<i>Duration</i>	<i>Repeat</i>
wrm	wrmup	1s*	10m**

Somit wird der Sensor während dem Loggen alle 10 Minuten für eine Sekunde mit Strom versorgt. Bitte beachten Sie, daß unter "sample" für den entsprechenden Kanal ebenfalls "10m" eingegeben ist, die Daten-"compression" muß in einem Zeitintervall größer als das "sample"-Intervall erfolgen (Auswahl von (A)verage, (L)ow, (H)igh entspr. Mittel, Min., Max.). Die Kompression ist aber nicht zwingend erforderlich!

- o Konfiguration nächster Kanal

Linearisierungstabellen für

– Lufttemperatur:

Grad C	mV
-20	400
0	755.556
20	1111.111
40	1466.667
60	1822.222

Mit [F10] abspeichern!

– Luftfeuchte:

%rF	mV
0	400
50	1200
100	2000

Mit [F10] abspeichern!



# Wetterstationen



## Anschlussbeschreibung für den Feuchte- / Temperatursensor SKH2053, Art.Nr. 04128

### Technische Daten:

Feuchtesensor	:	
Meßprinzip	:	Kapazitive Feuchtemessung
Meßbereich	:	0 bis 100 % Rel.Luftfeuchte
Ausgangssignal	:	4 bis 20mA (0-100 %rF)
Einsatztemperatur	:	-30°C bis 70°C
Fehler	:	< 2%
Versorgungsspannung	:	12 bis 36 Volt
Verbrauch	:	4-20 mA
Temperatursensor	:	
Meßprinzip	:	Pt100, 1/3 DIN
Meßbereich	:	-20°C bis 70°C
Ausgangssignal	:	-20°C = 4mA; 70°C = 20mA
Einsatztemperatur	:	-30°C bis 70°C
Fehler	:	± 0,05°C bei 0°C
Empfohlenes Zubehör	:	Art.Nr.:
*Strahlungsschutz	:	04134-04138
*Kalibrierkit	:	04132
*Kalibrierservice	:	04142

### Wartungshinweis

Der Feuchtesensor ist 3, 6, 12, 24, 36 usw. Monate nach Inbetriebnahme zukalibrieren, entweder mit dem Kalibrierkit oder durch Nutzung unseres Kalibrierservice (Ersatzsensor wird bereitgestellt)! Bei hohem Staubeintrag ist das Edelstahlgitter, das den Sensor schützt, regelmäßig zu reinigen bzw. auszuwechseln.

E:\Office5\Explorer\Desktop\DOCUMENT\SENSOREN\WETTER\SKH2053.sdw  
Stand: 15.03.99