

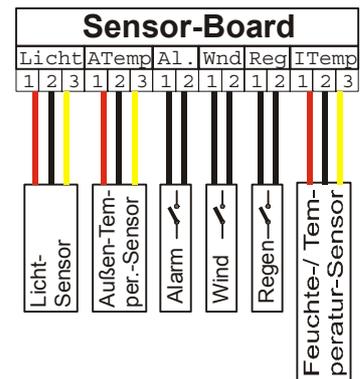
## Kombinierter Feuchte- und Innentempersensoren

Der kombinierte Feuchte- und Innentempersensoren ist ein digitaler CMOS-Sensor (SHT11 von Sensirion) mit hoher Zuverlässigkeit und sehr guter Langzeitstabilität. Die Messgenauigkeit liegt für die Temperaturmessung bei  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  und für die Feuchtemessung bei  $\pm 3,5\%$  RF. Die Messbereiche des kombinierten Feuchte- und Innentempersensors betragen  $-25^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$  und  $1\% \text{ RF} \dots 99\% \text{ RF}$ . Die Reproduzierbarkeit ist besser als  $0,1^{\circ}\text{C}$  für die Temperaturmessung und besser als  $0,1\%$  RF für die Messung der Relativen Luftfeuchtigkeit. Die Langzeitstabilität für Messungen der Relativen Luftfeuchtigkeit ist  $< 1\% \text{ RF/Jahr}$ .



Das Sensorgehäuse hat einen Durchmesser von  $\varnothing 12\text{mm}$  und eine Länge von 42 mm.

Der Anschluss des Sensors erfolgt über das Sensor-Board der Wintergartensteuerung an den mit "ITemp" gekennzeichneten Klemmen. Vor dem Anschluss des Sensors muss die Wintergartensteuerung vom Netz getrennt werden, um Schäden am Gerät bzw. am Sensor zu vermeiden.



Die Montage des kombinierten Innentemperatur-/Feuchtigkeitsensors erfolgt im Wintergarten an einer Stelle, die weder direkter Sonne noch anderen Wärmequellen ausgesetzt ist. Auch sollte sich der Sensor nicht in unmittelbarer Nähe von Lüftungsklappen, Ventilatoren, Sprühdüsen oder Fenstern befinden. Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung des Sensors nach unten zeigt, um das Sammeln von Wasser im Sensorgehäuse auszuschließen. Auch ein Benetzen des Sensors mit Wasser, z.B. beim Reinigen oder Gießen, muss vermieden werden.

**HEYtech**

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Helmut Hey  
Siekgraben 10  
38124 Braunschweig

Tel. : 0531- 6149 854  
Fax : 0531- 6149 855  
E-mail: info@Rollladensteuerung.de