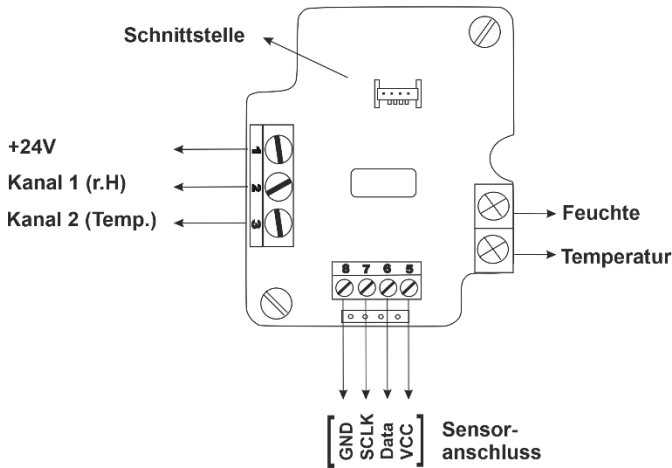


## EINSATZHINWEISE TYP 455

Der Typ 455 ist ein Temperatur- und Feuchtefühler. Der integrierte Messumformer liefert zwei 4...20mA Ausgangssignale, welche für den direkten Anschluss an Auswertegeräte geeignet sind. Die Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich erfolgen. Durch die Teflon-Sinterkappe wird eine Verschmutzung des Sensors verhindert. Diese Kappe kann bei Bedarf ausgetauscht werden.

### EINSTELLELEMENTE UND ANSCHLUSSBELEGUNG



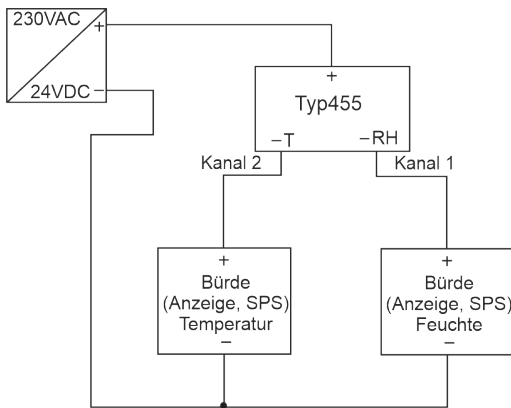
**Klemmen 1-3:**  
 Spannungsversorgung und Ausgangssignale 4...20mA

**Klemmen 5-8:**  
 Sensoranschluss, dieser ist bereits angeschlossen

**Einstellregler:**  
 Hierüber kann jedes Ausgangssignal bei Bedarf bis etwa  $\pm 0,5\text{mA}$  verstellt werden. Sie sind gegen versehentliches Verstellen gesichert.

**Schnittstelle:**  
 Mit der optionalen „Universal Kommunikationsschnittstelle S1“ mit „Adapter A1“ kann eine Verbindung mit dem PC hergestellt werden. Danach kann mittels Programm alle erfassten Daten ausgelesen oder der Temperaturmessbereich neu skaliert werden.  
 Das entsprechende Programm steht auf unserer Webseite als Download kostenlos zur Verfügung.

### AUßENBESCHALTUNG



Die Bürde muss gegen die Masse der Stromversorgung geschaltet sein. Wenn nur Temperatur gemessen werden soll, muss der Kanal 1 gegen Masse geschaltet werden.

### MONTAGEHINWEISE

Der Typ 455 verfügt über eine Kabelverschraubung, um den Innenraum abzudichten. Sie sollte fest angezogen sein. Rundes Kabel eignet sich besonders gut für eine hohe Dichtigkeit.  
 Der Fühler sollte mit dem Sensor nach unten montiert werden um Fehlmessungen vorzubeugen.

### FEHLERMÖGLICHKEITEN

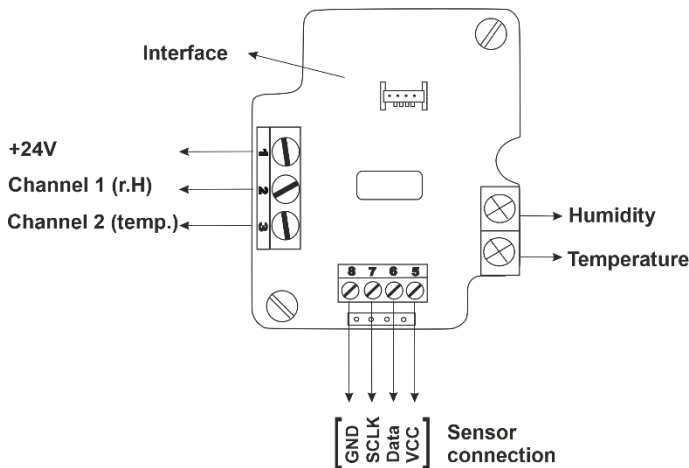
Aufgetretener Fehler	Ursache der Störung
Es fließt kein Strom	Keine Versorgungsspannung Anzeigegerät defekt Kabelbruch in der Stromschleife Polarität in der Stromschleife vertauscht
Ausgangssignal > 20mA	Sensor defekt
Strom schwankt stark	Betauung des Messumformers
Deutlich zu hohe oder zu niedrige Anzeige	Betauung im Sensor



## INSTRUCTIONS TYPE 455

The Type 455 is a temperature and humidity sensor. The integrated transmitter provides two 4...20mA output signals, which are suitable for direct connection to evaluation devices. The measurement of temperature and relative humidity can be carried out both indoors and outdoors. The Teflon sintered cap prevents contamination of the sensor. This cap can be replaced if necessary.

### ADJUSTMENT ELEMENTS AND PIN ASSIGNMENT



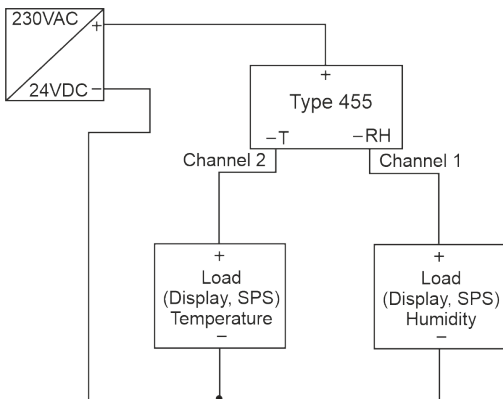
**Terminals 1-3:**  
Voltage supply and output signals 4...20mA

**Terminals 5-8:**  
Sensor connection, this is already connected

**Adjustment controller:**  
This can be used to adjust each output signal up to about  $\pm 0.5\text{mA}$  if required. They are secured against accidental adjustment.

**Interface:**  
With the optional "Universal Communication Interface S1" with "Adapter A1" a connection with the PC can be established. Afterwards, by means of a program, all recorded data can be read out or the temperature measuring range can be rescaled. The corresponding program is available as a free download on our website.

### EXTERNAL WIRING



The load must be connected against the ground of the power supply. If only temperature is to be measured, channel 1 must be connected to ground.

### MOUNTING HINTS

The Type 455 has a cable gland to seal the interior. It should be tightened firmly. Round cable is particularly suitable for high tightness. The sensor should be mounted with the sensor pointing downwards to prevent incorrect measurements.

### ERROR POSSIBILITIES

Error occurred	Cause of the malfunction
No current flows	No supply voltage Display unit defective Cable break in the current loop Polarity in the current loop reversed
Output signal > 20mA	Sensor defect
Current fluctuates strongly	Condensation of the transmitter
Display clearly too high or too low	Condensation in the sensor

