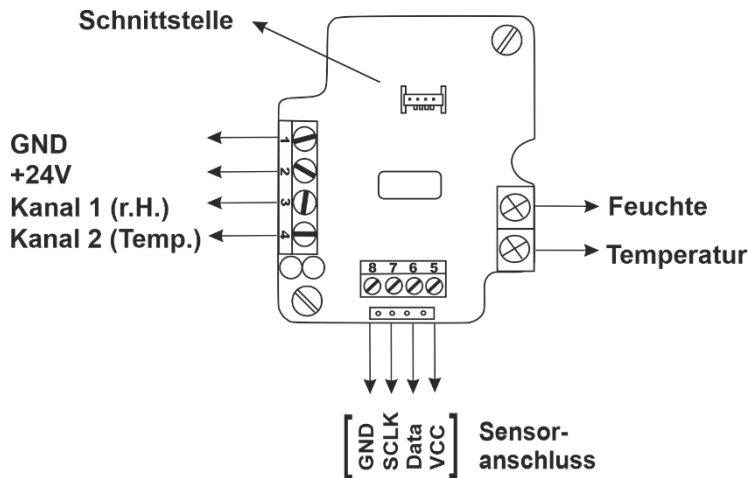


EINSATZHINWEISE TYP 458

Der Typ 458 ist ein Kanal - Temperatur- /Feuchte - Fühler mit integriertem Messumformer und zwei 0...10V-Ausgangssignalen. Er eignet sich für die Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit in Gebäuden, Anlagen und Luftkanälen. Durch die Teflon-Sinterkappe wird eine Verschmutzung des Sensors verhindert. Diese Kappe kann bei Bedarf ausgetauscht werden.

EINSTELLELEMENTE UND ANSCHLUSSBELEGUNG



Klemmen 1-4:

Spannungsversorgung und Ausgangssignale 0...10V

Klemmen 5-8:

Sensoranschluss, dieser ist bereits angeschlossen

Einstellregler:

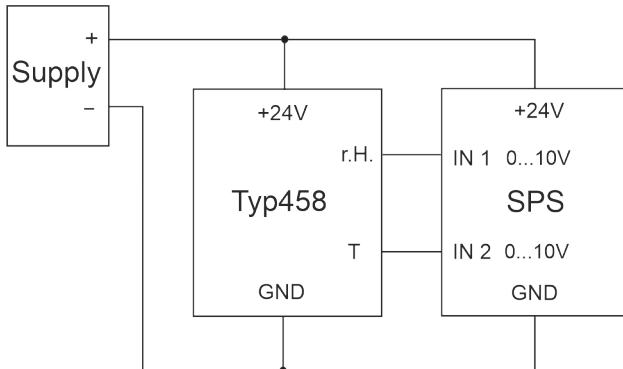
Hierüber kann jedes Ausgangssignal bei Bedarf bis ca. $\pm 5K$ bzw. $\pm 5\%r.H.$ verstellt werden. Sie sind gegen versehentliches Verstellen gesichert.

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



Für Korrekturen von Messfehlern kann der jeweilige Nullpunkt-Regler verstellt werden. Der Ausgangsstrom ist auf ca. 1mA begrenzt. Das Gerät ist gegen Verpolung geschützt.

MONTAGEHINWEISE

Der Kanal – Temperatur- /Feuchte - Fühler Typ 458 verfügt über eine Kabelverschraubung, um den Innenraum abzudichten. Sie sollte fest angezogen sein. Rundes Kabel eignet sich besonders gut, wenn man hohe Dichtheit erreichen will. Der Fühler sollte mit dem Sensor nach unten montiert werden um Fehlmessung vorzubeugen.

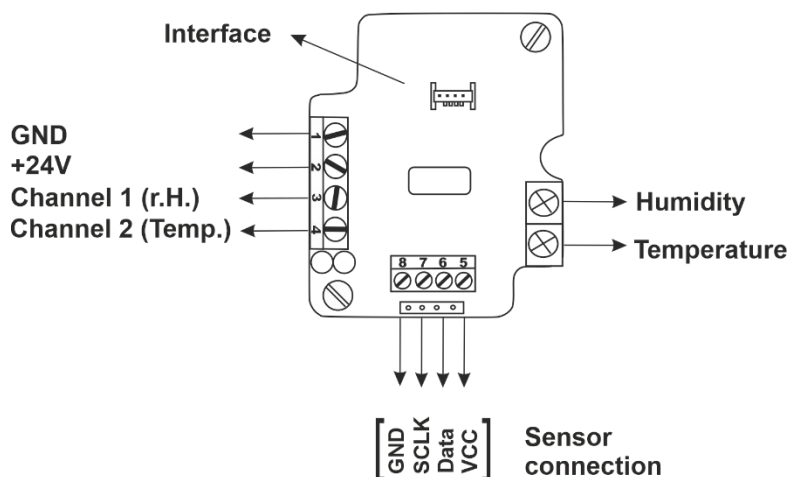
FEHLERMÖGLICHKEITEN

Aufgetretener Fehler	Ursache der Störung
Keine Ausgangsspannung	Keine Versorgungsspannung Anzeigegerät defekt Kabelbruch in der Zuleitung
Ausgangssignal > 10V	Polarität der Versorgungsspannung vertauscht Sensor defekt oder Betauung des Sensors
Temperaturanzeige zu hoch	Eigenerwärmung durch falsche Montage
Zu niedrige Anzeige	Eingangswiderstand des Anzeigegerätes zu gering

INSTRUCTIONS TYPE 458

The Type 458 is a channel temperature/humidity sensor with integrated transmitter and two 0...10V output signals. It is suitable for measuring temperature and relative humidity in buildings, plants and air ducts. The Teflon sintered cap prevents contamination of the sensor. This cap can be replaced if necessary.

ADJUSTMENT ELEMENTS AND PIN ASSIGNMENT



Terminals 1-4:

Power supply and output signals 0...10V

Terminals 5-8:

Sensor connection, this is already connected

Adjustment controller::

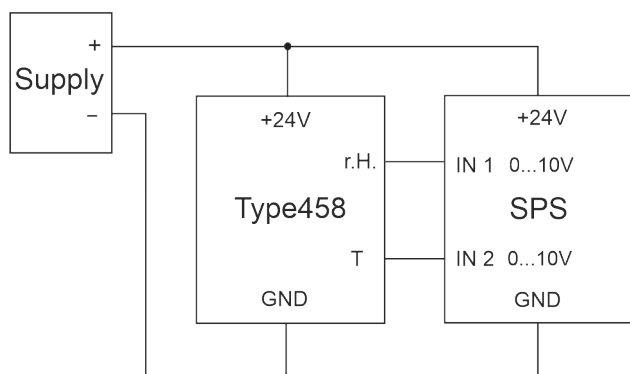
Hereby each output signal can be adjusted up to approx. $\pm 5K$ or $\pm 5\%$ r.H. if required. They are secured against accidental adjustment.

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



For corrections of measuring errors, the respective zero point controller can be adjusted. The output current is limited to approx. 1mA. The device is protected against polarity reversal.

MOUNTING HINTS

The duct temperature/humidity sensor type 458 is equipped with a cable gland for sealing the interior space. It should be tightened firmly. For obtaining a high sealing capability, round cable is particularly well suited. The probe should be mounted with the sensor pointing downwards to prevent incorrect measurement.

ERROR POSSIBILITIES

Error occurring	Cause of malfunction
No output voltage	no supply voltage display unit defective cable break in the supply line reversed polarity of the supply voltage
Output signal > 10V	sensor defective or dew formation of the sensor
Temperature readout too high	self-heating due to incorrect mounting
Readout too low	input resistance of the display unit too low