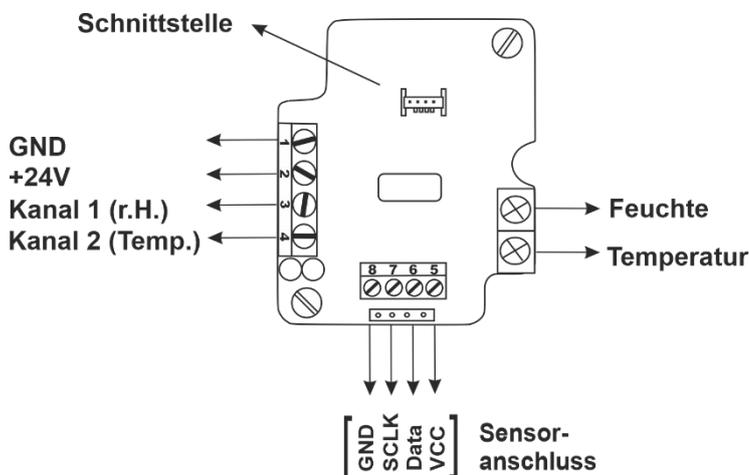


EINSATZHINWEISE TYP 456

Der Typ 456 ist ein Temperatur / Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer mit 0...10V-Ausgangssignalen. Er eignet sich für die Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit im Außenbereich und in geschlossenen Räumen. 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

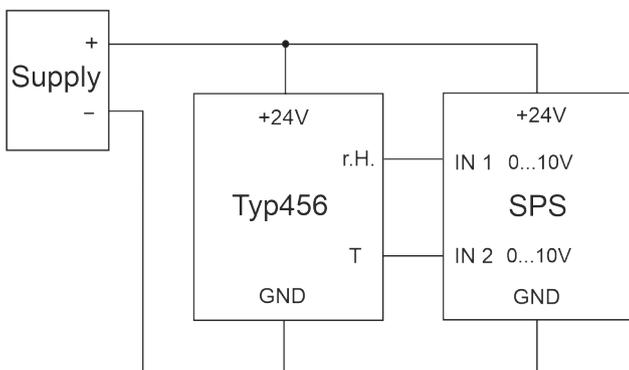
Einstellregler:

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. Das Anlegen der Versorgungsspannung auf die Klemme der Ausgangsspannung wird für eine kurze Zeit toleriert.

MONTAGEHINWEISE

Der Temperatur/Feuchte-Fühler Typ456 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 Fehlmessungen vorzubeugen.

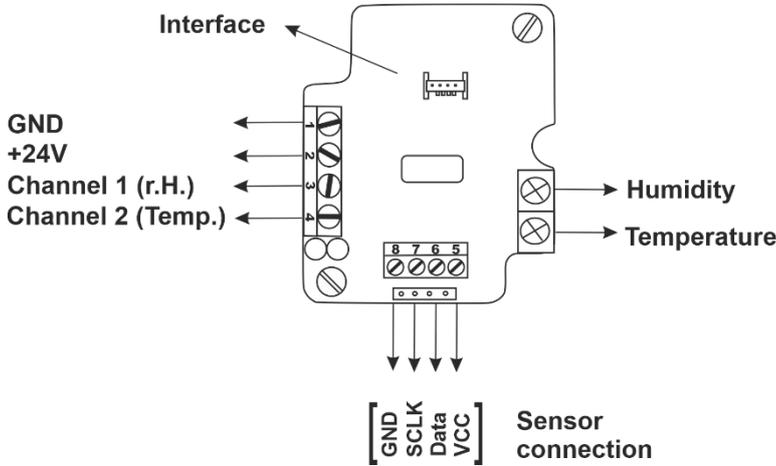
FEHLERMÖGLICHKEITEN

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

APPLICATIONS NOTES THE TYPE 456

The Type 456 is a temperature / humidity sensor with integrated transmitter with 0...10V output signals. It is suitable for measuring temperature and relative humidity outdoors and in closed rooms. The Teflon sintered cap prevents contamination of the sensor. This cap can be replaced if necessary.

ADJUSTING COMPONENTS AND PIN ASSIGNMENT



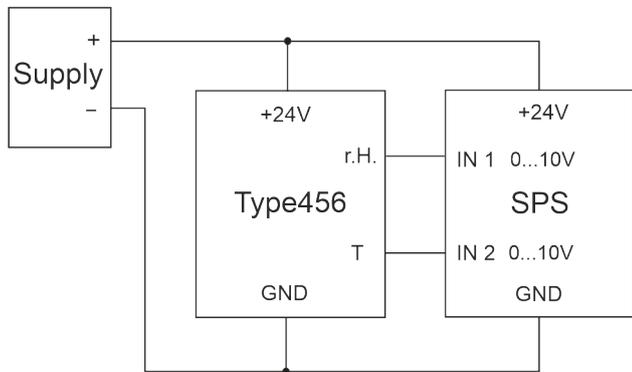
Terminals 1-4:
Power supply and output signals 0...10V

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. Applying the supply voltage to the terminal of the output voltage is tolerated for a short time.

MOUNTING HINTS

The temperature/humidity sensor Type456 has a cable gland to seal the interior. It should be tightened firmly. Round cable is particularly suitable if you want to achieve high tightness. The sensor should be mounted with the sensor facing downwards to prevent incorrect measurements.

POSSIBILITIES OF MALFUNCTION

Error occurring	Cause of failure
No output voltage	No supply voltage Defective display unit Cable break in feed line Reversed polarity of supply voltage
Output signal > 10V	Defective sensor or condensation on sensor
Temperature indicated too high	Self-heating due to incorrect installation
Temperature indicated too low	Input resistance of display unit too low