

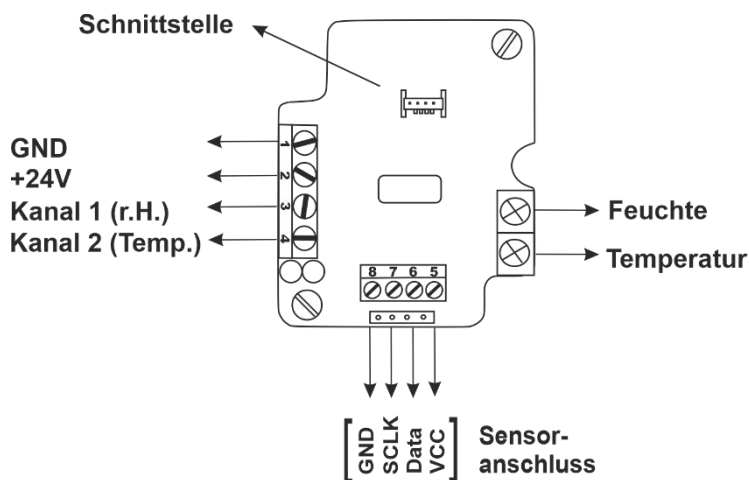
EINSATZHINWEISE TYP 626

Der Typ 626 ist ein digitaler programmierbarer Messumformer zur Montage im Gehäuse PK101 mit zwei Spannungsausgängen 0...10V. Dieser wandelt verschiedene digitale Sensoren mit I²C-Bus in zwei Normsignale von 0...10V. Dabei werden die Sensoren automatisch erkannt. Wird nur ein Kanal benutzt, wird der zweite auf 0V gefahren.

Folgende Sensoren sind derzeit implementiert:

SHT21, SHT31 (Sensirion), MCP9800 (Microchip), DS18B20 (Maxim), TMP116 (Texas Instruments), BMP388 (Bosch Sensortec), MPL3115 (NXP), APDS9300 (Analog Devices), OPT3001 (Texas Instruments)

EINSTELLELEMENTE UND ANSCHLUSSBELEGUNG



Klemmen 1-4:

Spannungsversorgung und Ausgangssignale 0...10V

Klemmen 5-8:

Sensoranschluss

Einstellregler:

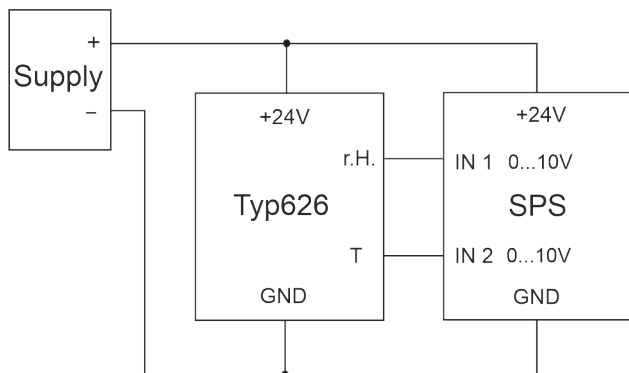
Hierüber kann das Ausgangssignal bei Bedarf bis ca. ±5K bzw. ±5%r.H. verstellt werden. Sie sind gegen versehentliches Verstellen gesichert.

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 Typ 626 ist zur Montage im Pk101-Gehäuse vorgesehen, kann aber auch in kundenspezifischen Gehäusen verbaut werden. Die grüne Klemme dient zum Anschluss der Spannungsversorgung sowie der Ausgänge. Die schwarze Klemme dient zum Anschluss des I²C-Sensors.

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

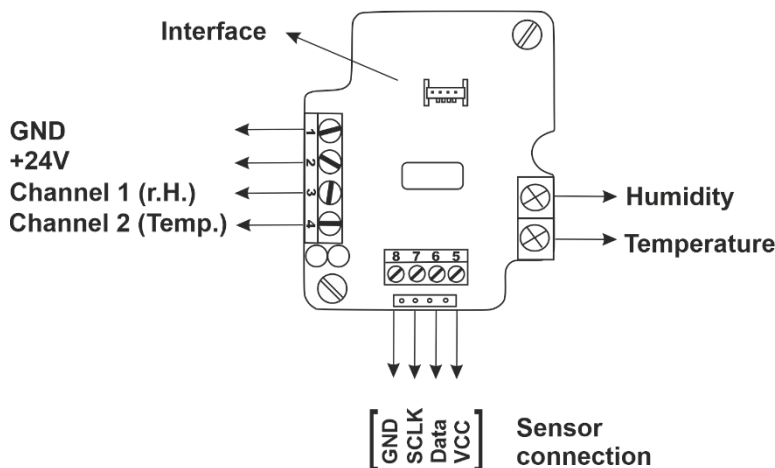
APPLICATIONS NOTES THE TYPE 626

The Type 626 is a digital programmable transmitter for mounting in a PK101 housing with two voltage outputs 0...10V. It converts various digital sensors with I²C bus into two standard signals of 0...10V. The sensors are detected automatically. If only one channel is used, the second is set to 0V.

The following sensors are currently implemented:

SHT21, SHT31 (Sensirion), MCP9800 (Microchip), DS18B20 (Maxim), TMP116 (Texas Instruments), BMP388 (Bosch Sensortec), MPL3115 (NXP), APDS9300 (Analog Devices), OPT3001 (Texas Instruments)

ADJUSTING COMPONENTS AND PIN ASSIGNMENT



Terminals 1-4:

Power supply and output signals 0...10V

Terminals 5-8:

Sensor connection

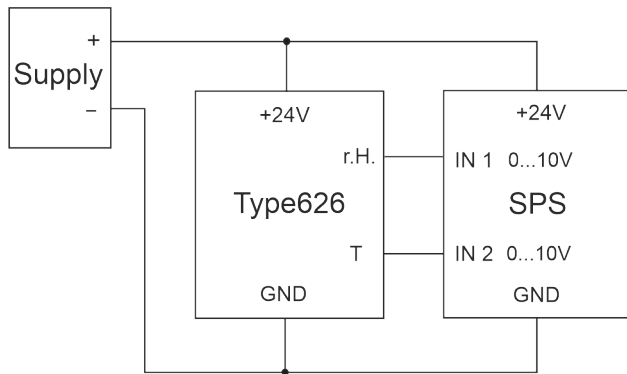
Adjustment controller:

If required, the output signal can be adjusted by up to $\pm 5K$ or $\pm 5\%RH$. 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 CIRCUIT



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

MOUNTING HINTS

The Type 626 is designed for mounting in a Pk101 package, but can also be installed in customer-specific packages. The green terminal is used to connect the power supply and the outputs. The black terminal is used to connect the I²C sensor.

POSSIBILITIES OF MALFUNCTION

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