

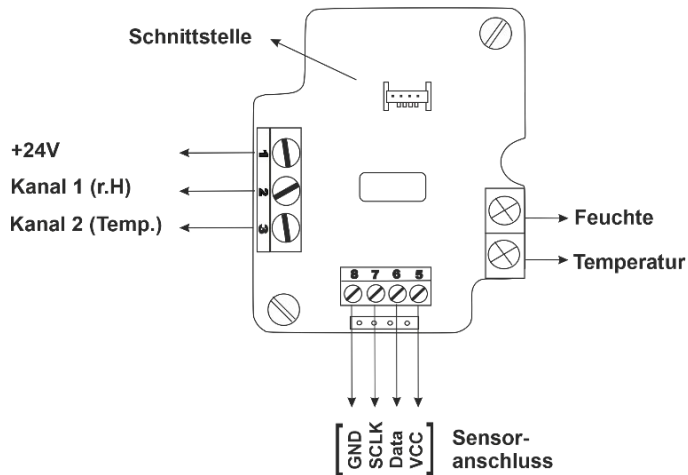
EINSATZHINWEISE TYP 625

Der Typ 625 ist ein digitaler programmierbarer Messumformer zur Montage im Gehäuse PK101 mit zwei Stromausgängen 4...20mA. Dieser wandelt verschiedene digitale Sensoren mit I²C-Bus in zwei Normsignale von 4...20mA. Dabei werden die Sensoren automatisch erkannt. Wird nur ein Kanal benutzt, wird der zweite auf < 4mA 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 1-3:

Spannungsversorgung und Ausgangssignale 4...20mA

Klemmen 5-8:

Sensoranschluss

Einstellregler:

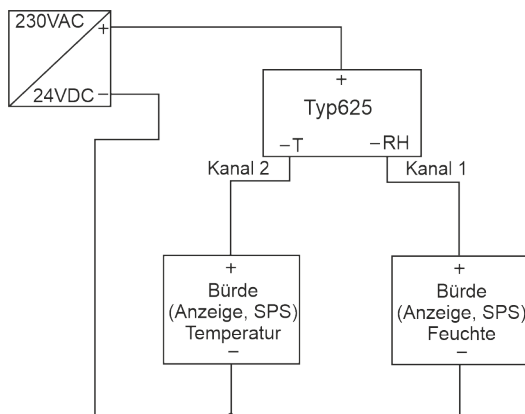
Hierüber kann das Ausgangssignal bei Bedarf bis etwa $\pm 0,5\text{mA}$ verstellt werden. Sie sind gegen versehentliches Verstellen gesichert.

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



Für Korrekturen von Messfehlern kann der jeweilige Nullpunkt-Regler verstellt werden.

Die Bürde muss zwingend gegen die Masse der Stromversorgung geschaltet sein.

MONTAGEHINWEISE

Der Typ 625 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
Es fließt kein Strom	Keine Versorgungsspannung Anzeigegerät defekt Kabelbruch in der Stromschleife Polarität in der Stromschleife vertauscht
Ausgangssignal > 20 mA	Sensor defekt
Strom schwankt stark	Betauung des Messumformers
Deutlich zu hohe oder zu niedrige Anzeige	Betauung im Sensor

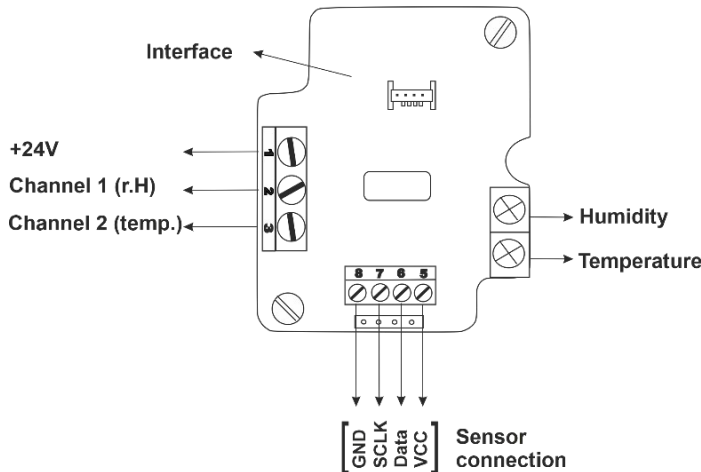
INSTRUCTIONS TYPE 625

The Type 625 is a digital, programmable transmitter with two current outputs 4...20mA. It is considered for mounting in the PK101 casing. This transmitter converts various digital sensors with an I²C bus in two standard signals of 4...20mA. The sensors are detected automatically. If only one channel is used, the second one is driven to < 4mA.

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)

ADJUSTMENT ELEMENTS AND PIN ASSIGNMENT



Terminals 1-3:

Voltage supply and output signals 4...20mA

Terminals 5-8:

Sensor connection

Adjustment controller:

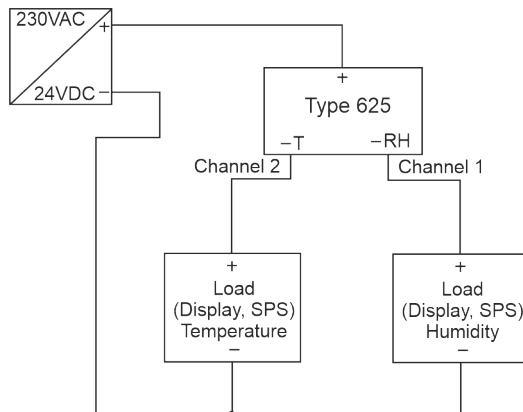
If required, the output signal can be adjusted by up to ± 0.5 mA. They are secured against accidental adjustment.

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.

It is mandatory that the load is connected to the ground of the power supply.

MOUNTING HINTS

The Type 625 is designed for mounting in a Pk101 casing, but can also be installed in customer-specific casing. The green terminal is used to connect the power supply and the outputs. The black terminal is used to connect the I²C sensor.

ERROR POSSIBILITIES

Occurred fault	Cause of the fault
No current flow	No supply voltage Display unit defective Broken cable in the current loop Reversed polarity in the current loop
Output signal > 20 mA	Defective sensor
Current fluctuates strongly	Condensation of the transmitter
Displayed value clearly too high or too low	Condensation in the sensor