

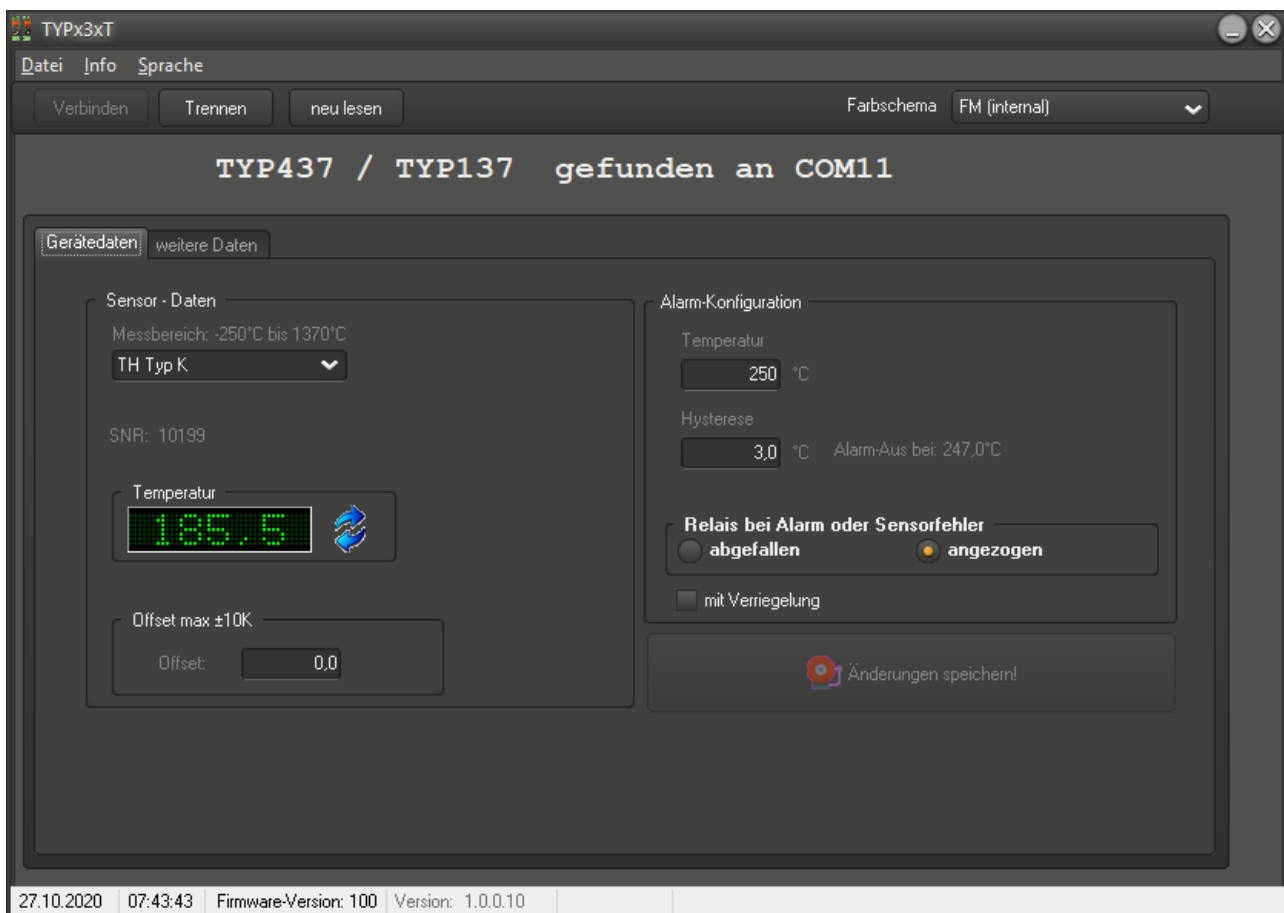
EINSATZHINWEISE TYP 437

Der Typ 437 ist programmierbarer Übertemperaturschalter für Thermoelemente. Er überwacht die Temperatur des Thermoelements und betätigt ein Relais bei Erreichen der Schalttemperatur. Am Messumformer findet eine Vergleichsstellenkompensation statt. Der Messumformer Typ 437 ist für die Montage auf eine 35mm-Hutschiene vorgesehen.

KONFIGURATION

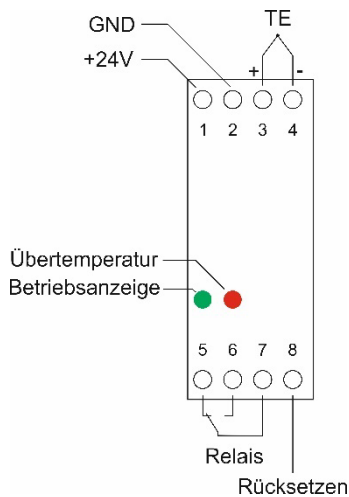
Zum Öffnen der Klarsichthaube muss diese vorsichtig an den schmalen Stellen nach innen gedrückt und abgezogen werden. Rechts neben den beiden Leuchtdioden befindet sich der Stecker für die Konfiguration mittels Schnittstelle S1. Mit Hilfe des Programmes „Typx3xT-Service“ können Sensor, Schalttemperatur, Hysterese, Selbstverriegelung konfiguriert werden. Über einen weiteren Reiter lassen sich auch kundenspezifische Bezeichnungen vergeben. Bei einem angeschlossenen Sensor kann auch der aktuelle Temperaturwert am Sensor angezeigt werden.

PROGRAMMOBERFLÄCHE



Screenshot 1

AUßENBESCHALTUNG



Zur Versorgung des Schalttransmitters muss eine Hilfsspannung von 24V an die Klemmen 1 und 2 angeschlossen werden. Das Thermoelement wird an die Klemmen 3 und 4 angeschlossen. Der potentialfreie Relaisausgang steht an Klemme 5, 6 und 7 zur Verfügung. Der optionale Rücksetzeingang an Klemme 8 wird durch Verbindung zu GND (Klemme 2 aktiv), wenn er per Software freigegeben wurde.

FEHLERSUCHE UND FEHLERBETRACHTUNG

aufgetretener Fehler	Ursache der Störung
Anzeige Übertemperatur trotz Unterschreitung der Schalttemperatur	Fühlerbruch
Schaltet bei anderer Ist-Temperatur anders als erwartet:	Kurzschluss im Thermoelement oder Zuleitung; in diesem Fall entsteht an der Kurzschlussstelle ein neues Thermoelement und die Temperatur an der Kurzschlussstelle wird als Schalttemperatur erkannt.



TYPE 437 INSTRUCTIONS FOR USE

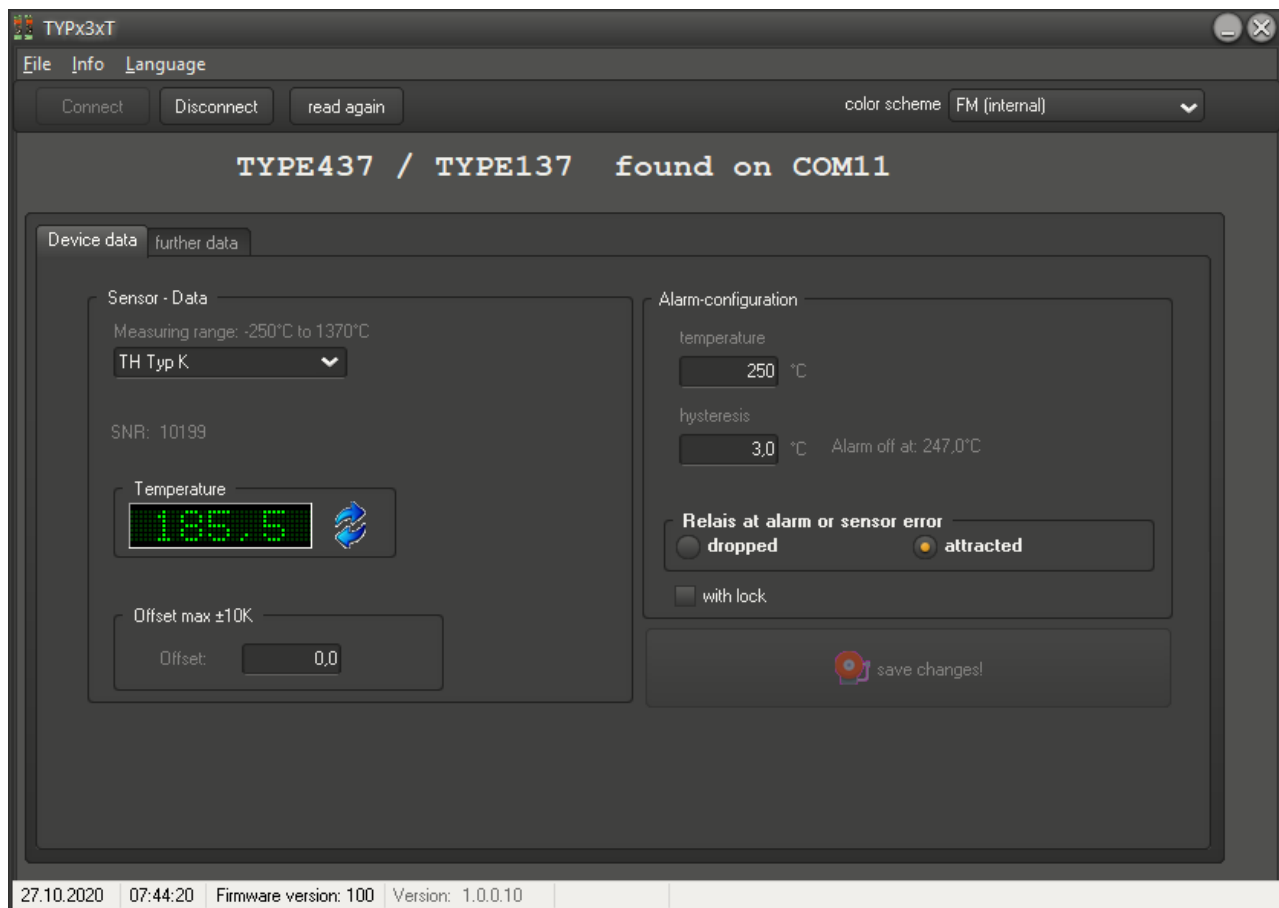
The Type 437 is a programmable overtemperature switch for thermocouples. It monitors the temperature of the thermocouple and activates a relay when the switching temperature is reached. A cold junction compensation takes place at the transmitter. The transmitter Type 437 is designed for mounting on a 35mm top hat rail.

CONFIGURATION

To open the transparent cover, it must be carefully pressed inwards at the narrow points and pulled off. To the right of the two LEDs is the connector for configuration via interface S1. With the help of the program "Typx3xT-Service", sensor, switching temperature, hysteresis, self-locking can be configured. Customer-specific designations can also be assigned via a further tab.

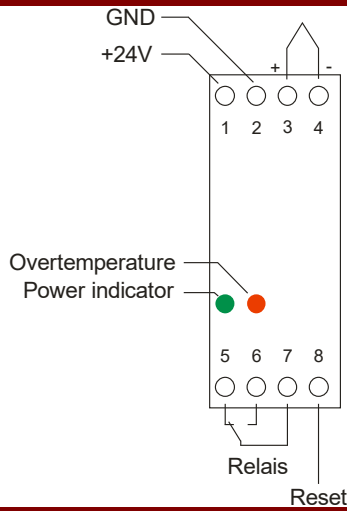
If a sensor is connected, the current temperature value can also be displayed on the sensor.

USER INTERFACE



Screenshot 1

OUTSIDE CIRCUIT



To supply the switching transmitter, an auxiliary voltage of 24V must be connected to terminals 1 and 2. The thermocouple is connected to terminals 3 and 4. The potential-free relay output is available at terminals 5, 6 and 7. The optional reset input at terminal 8 is activated by connecting it to GND (terminal 2 active) if enabled by software.

TROUBLESHOOTING AND ERROR ANALYSIS

Occurred error	Cause of the fault
Display of excess temperature despite the switching temperature being undershot	Probe break
Switches differently than expected at a different actual temperature:	Short circuit in the thermocouple or supply line; in this case, a new thermocouple is created at the short circuit point and the temperature at the short circuit point is detected as the switching temperature.

