

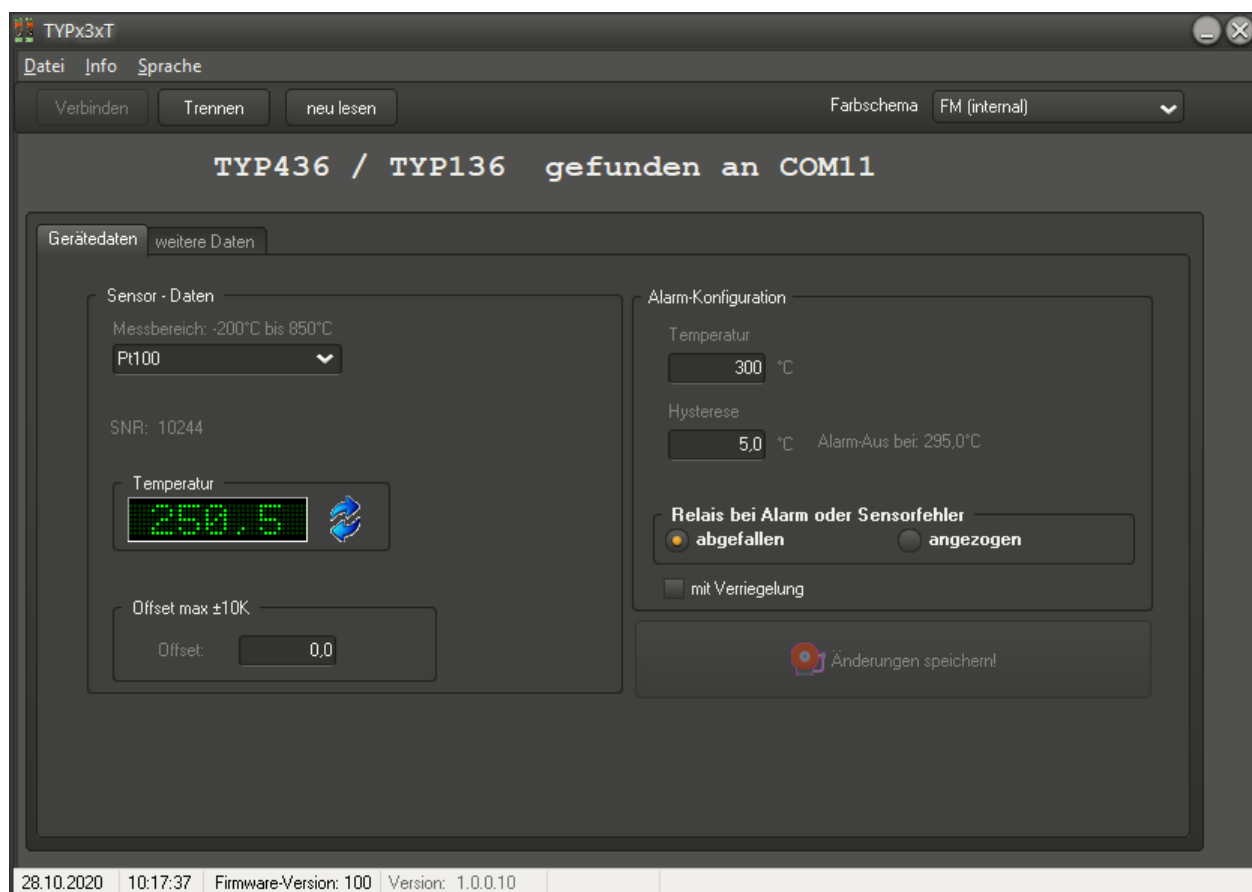
EINSATZHINWEISE TYP 436

Der Typ 436 ist ein frei konfigurierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000, Ni100/Ni1000 Temperatursensoren. Er überwacht den temperaturabhängigen Widerstand und betätigt ein Relais bei Erreichen der Schalttemperatur. Der Messumformer Typ 436 ist für die Montage auf eine 35mm-Hutschiene vorgesehen.

KONFIGURATION

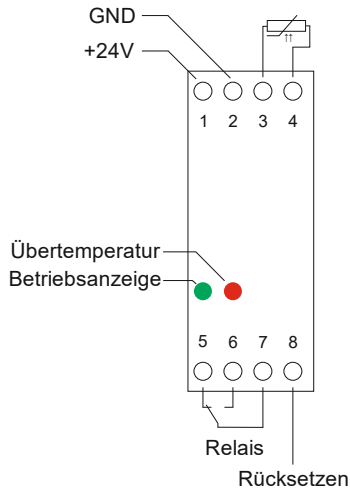
Zum Öffnen der Klarsichthaube muss diese vorsichtig an den schmalen Stellen nach innen gedrückt und abgezogen werden. Rechts neben den beiden Leuchtdioden befindet sich der Stecker für die Konfiguration mittels Schnittstelle S1. Mit Hilfe des Programmes „Typ x3xT-Service“ können Sensor, Schalttemperatur, 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. Der Temperatursensor 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	
Anzeige Untertemperatur trotz Überschreitung der Temperatur	Fühlerkurzschluss	
Schaltpunkt zu niedrig	Zu hoher Leitungswiderstand	Offset kann in Software individuell eingestellt werden



TYPE 436 INSTRUCTIONS FOR USE

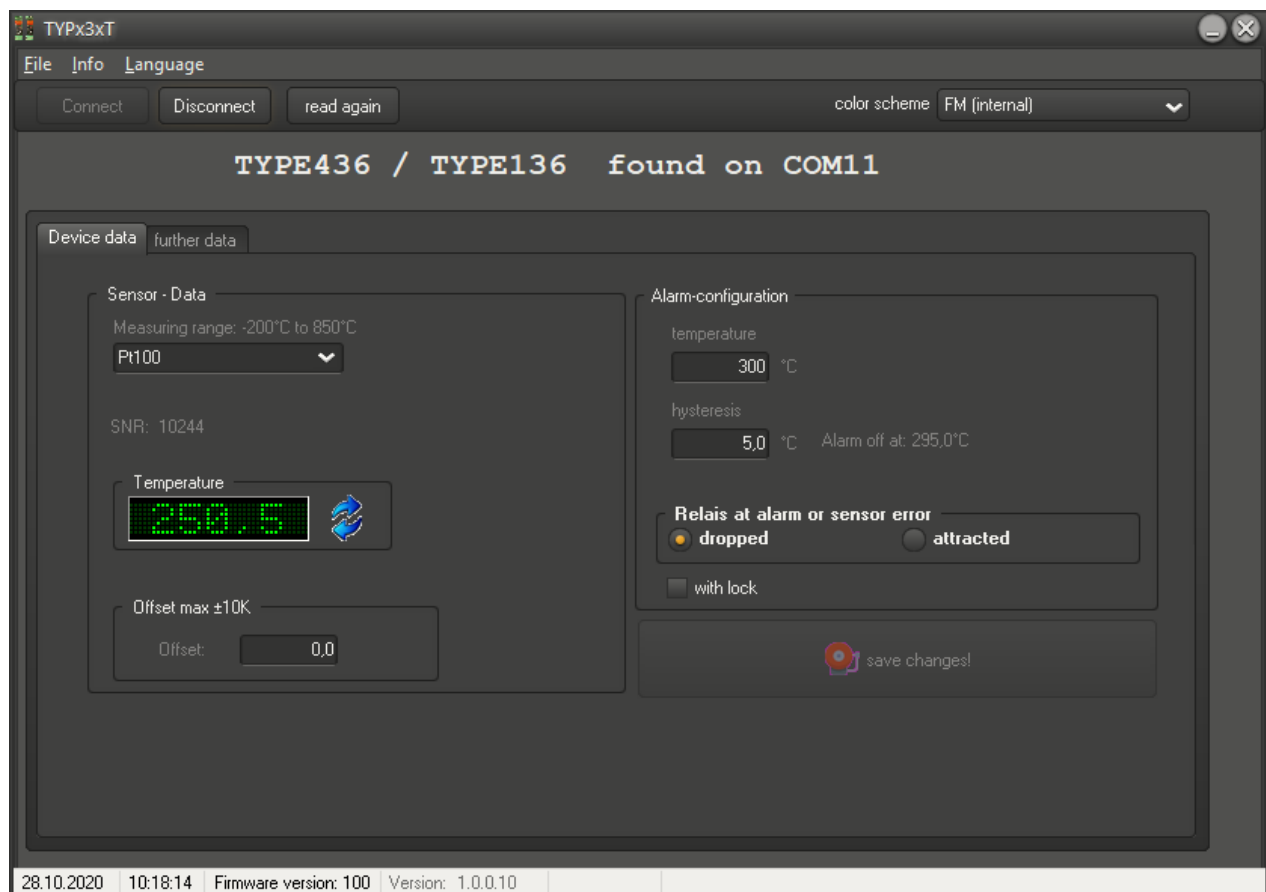
The Type 436 is a freely configurable transmitter for Pt100/Pt1000, Ni100/Ni1000 temperature sensors. It monitors the temperature-dependent resistance and activates a relay when the switching temperature is reached. The transmitter Type 436 is designed for mounting on a 35mm top hat rail.

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 "Typ x3xT-Service", sensor, switching temperature, hysteresis, self-locking can be configured. Customer-specific designations can also be assigned via a further tab.

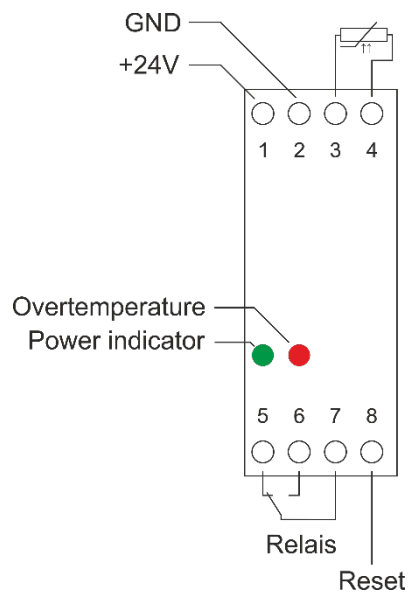
If a sensor is connected, the current temperature value can also be displayed.

USER INTERFACE



Screenshot 1

EXTERNAL WIRING



To supply the switching transmitter, an auxiliary voltage of 24V must be connected to terminals 1 and 2. The temperature sensor 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 overtemperature in spite of the switching temperature not being reached	Sensor breakage	
Display of under temperature despite exceeding the temperature	Sensor short circuit	
Switching point too low	Line resistance too high	Offset can be set individually in software

