

# Motorschutz-Messumformer für Pt 100

## TMU300 für 3 x Pt 100

### TMU300



Artikel-Nr: T236076

Motorschutz-Messumformer TMU300 sind Messumformer für 1-3 Temperatursensoren Pt 100. Durch ein besonders stromsparendes Messverfahren ist es möglich, mit dem über eine 4-20 mA-Schleife versorgten Mes-

Temperaturerfassung z.B. an Motoren, Generatoren, Trafos oder Verdichtern und Weiterleitung an Auswertegeräte oder Steuerungen.

Optimierung des Betriebs und Verlängerung der Lebensdauer durch intelligente Steuerung, indem z.B. kein Anlauf bei zu hohen Motortemperaturen durchgeführt wird.

Anders als bei Kaltleitern (PTC) ist beim Einsatz von Pt 100-Sensoren die Abschalttemperatur einstellbar und es wird nur 1 Satz Sensoren gebraucht für mehrere Schaltpunkte. Damit kann der Temperaturschutz nachträglich an die Verhältnisse im Motor und die Betriebssituation angepasst werden.

Durch seine kleine Bauform und robuste Ausführung kann die Version TMU300 besonders nah an den Sensoren, z.B. im Klemmenkasten eines Motors montiert werden. Das 4-20 mA-Signal kann über weite Strecken übertragen werden.

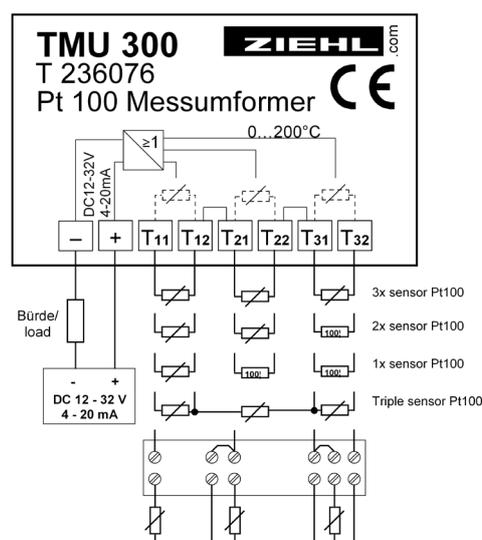
sumformer 3 Sensoren auszuwerten.

Die Pt 100-Sensoren werden in 2-Leiter-Technik angeschlossen. Als Analogausgang stehen 4 ... 20 mA zur Verfügung. Der Ausgangsstrom entspricht dem Wert des Sensors mit der höchsten Temperatur.

Anwendungen:

Merkmale

- Anschluss von 1 – 3 Sensoren Pt 100 in 2-Leiter-Technik.
- Messbereich 0...200 °C
- automatische Auswahl des wärmsten Sensors
- $I < 3,5$  mA bei Kurzschluss in einem Sensor
- $I > 25$  mA bei Unterbrechung in einem Sensor
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Umgebungstemperatur bis 85 °C
- ohne Hilfsspannung (Versorgung aus der Stromschleife)
- mit vergossener Elektronik



### Technische Daten

Mess-Eingang

1 - 3 x Pt 100 DIN 43 760/IEC 751  
ohne Kompensation des Leitungswiderstandes

Ausgang  
Stromausgang  
Schleifenspannung  
Genauigkeitsklasse  
Temperaturkoeffizient

DC 4...20 mA  
DC 12...32 V  
2,5  
0,025 %/°K

Referenzbedingungen  
zul. Betriebstemperatur

IEC 770,  $T_u = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ ,  $U_s = \text{DC } 24 \text{ V} \pm 1 \text{ V}$   
-20...+85 °C

Abmessungen (H x B x T)

Bauform 420 mit Klemmen  
60 x 55 x 32 mm  
Schraubbefestigung 2 x M4  
IP 40 / IP 20  
ca. 70 g

Befestigung  
Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Gewicht