

# Messumformer für Temperatur

## TMU 100 V für Pt 100

### TMU 100 V



Der TMU 100 V ist ein Messumformer für Temperatursensoren Pt 100.

Nullpunkt und FullScale können über den gesamten Messbereich  $-199...850\text{ }^{\circ}\text{C}$  festgelegt werden. Dazu wird einfach ein dem jeweiligen Temperaturwert entsprechender Widerstand angeschlossen und das Gerät per Tastendruck darauf abgeglichen.

Mit dem eingebauten Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V arbeitet er mit allen gängigen Hilfsspannungen.

Der Pt 100- Sensor wird in 2- oder 3-Leiter-Technik angeschlossen.

Am Ausgang stehen  $0/4...20\text{ mA}$  und  $0...10\text{ V}$  zur Verfügung.

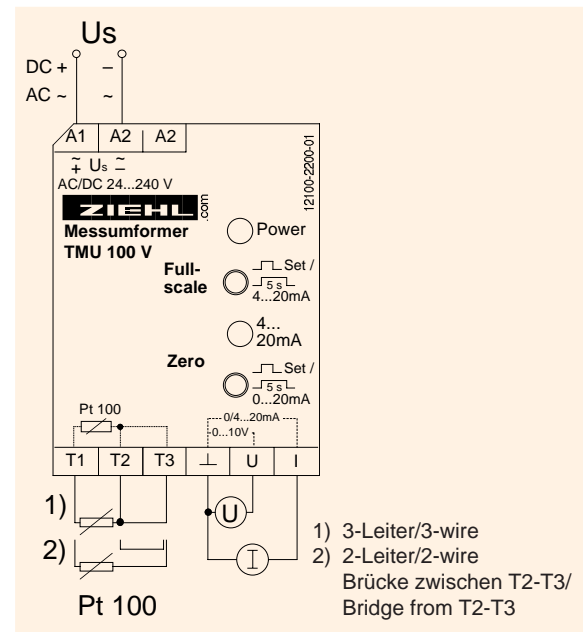
#### Merkmale

- Pt 100-Anschluss in 3-Leiter-Technik
- automatische Leitungskompensation bis  $500\ \Omega$
- Gesamtwiderstand (Sensor + Leitung)
- Erkennung von Sensorbruch
- Einfacher Abgleich von Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck
- Messbereich  $-199 - 850\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Analogausgang  $0...20\text{ mA}$  /  $4...20\text{ mA}$
- Analogausgang  $0...10\text{ V}$
- LEDs für Anzeige des Betriebszustands
- Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugeschäuse 2 TE, Einbauhöhe 55 mm
- Option: Abgleich ab Werk

Bestell-Nummer T 236090

Anschlussplan:



### Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$   
Zul. Toleranz bei DC  
Zul. Toleranz bei AC

AC oder DC 24V...240 V, 0/50/60 Hz, < 3 W, < 5 VA  
DC 20...297 V  
AC 19...264 V

Mess-Eingang  
Temperaturbereich  
Auflösung  
Toleranz  
Temperaturkoeffizient

Pt 100 EN 60751, 3-Leiter,  $\leq 0,8\text{ mA}$   
 $-199...+850\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $0,1\text{ K}$   
 $\pm 0,5\%$  vom Messwert  $\pm 0,5\text{ K}$   
 $< 0,03\%/K$

Analogausgang

DC  $0...10\text{ V}$ , min.  $1\text{ k}\Omega$   
DC  $0/4...20\text{ mA}$ , max.  $500\ \Omega$   
< 0,3% vom Endwert

Fehler

Prüfbedingungen  
Bemessungsspannungsfestigkeit  
Verschmutzungsgrad  
Bemessungsisolationsspannung  
zul. Umgebungstemperatur

EN 50178 / EN 60947

$4000\text{ V}$   
3  
 $250\text{ V}$   
 $-20...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Abmessungen (H x B x T)  
Gewicht  
Befestigung

Bauform V:  $90 \times 35 \times 58\text{ mm}$ , Einbauhöhe 55 mm  
ca. 130 g  
 $35\text{ mm}$  Normschiene EN 60 715  
oder Schraubbefestigung M4  
IP 20 / IP 30

Schutzart Gehäuse / Klemmen