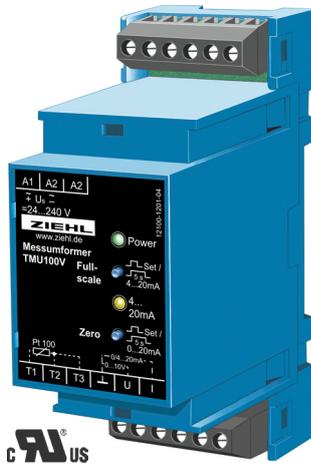


Messumformer für Temperatur

TMU100V für Pt 100

TMU100V



Artikelnummer: T236090

Der TMU100V ist ein Messumformer für Temperatursensoren Pt 100.

Nullpunkt und FullScale können über den gesamten Messbereich $-199...850^{\circ}\text{C}$ 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.

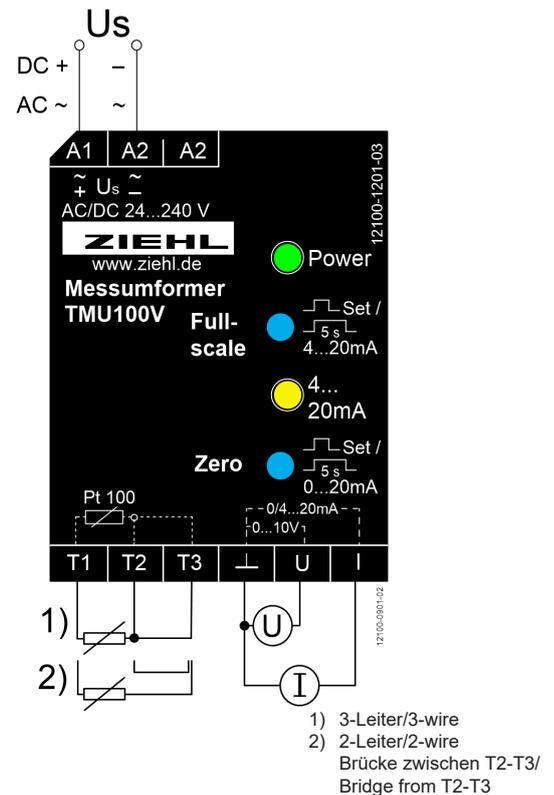
Der Pt 100- Sensor wird in 2 - oder 3-Leiter-Technik angeschlossen.

Am Ausgang stehen 0/4 ... 20 mA und 0 ... 10 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 $-200...+850\ ^{\circ}\text{C}$

- Analogausgang 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
- Analogausgang 0 ... 10 V
- LEDs für Anzeige des Betriebszustands
- Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugehäuse 2 TE, Einbautiefe 55 mm



Technische Daten

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

AC/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, $\leq 0,8\ \text{mA}$
 $-200 \dots +850\ ^{\circ}\text{C}$
0,1 K
 $\pm 0,5\ \%$ vom Messwert $\pm 0,5\ \text{K}$
 $< 0,03\ \%/K$

Analogausgang

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

Fehler

Prüfbedingungen
Bemessungsstoss-
spannungsfestigkeit
Verschmutzungsgrad
Bemessungsisolationsspannung
zul. Umgebungstemperatur

EN 61010
4000 V
2
250 V
 $-20 \dots +60\ ^{\circ}\text{C}$

Abmessungen (H x B x T)
Gewicht
Befestigung

Bauform V2: 90 x 35 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm
ca. 130 g
35 mm Normschiene EN 60 715
oder Schraubbefestigung M4

Schutzart Gehäuse / Klemmen

IP 20 / IP 30