

Signalkonverter UMU-100

**Signalkonverter für PT 100 Sensoren / Anschluss für 2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss
auch für Thermoelemente / zusätzliche Strom- und Spannungseingänge**

Der Signalkonverter UMU-100 ist ein Messumformer der für die Auswertung von PT 100 Sensoren sowie von Thermoelementen und den gängigen Normsignalen geeignet ist. Die Programmierung dieses Signalkonverters erfolgt über das optional erhältliche Display. Die über das abnehmbare Display erstellte Konfiguration wird im Signalkonverter und im Display gespeichert. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, einmal erstellte Konfigurationen auf weiteren Signalkonverter zu überspielen. Eine Manipulation der Einstellungen durch Unbefugte wird aufgrund des abnehmbaren Displays und zusätzlichen Schutz durch ein Passwort verhindert. Der Signalkonverter besitzt sowohl einen Stromausgang als auch einen Spannungsausgang. Optional kann er auch mit zwei Relaisausgängen ausgestattet werden umso beim Erreichen eines Alarmlevels z.B. eine Signalleuchte anzusteuern (UMU-100R). Durch die galvanische Trennung beeinflusst die Versorgungsspannung nicht das gemessene Signal und macht den Signalkonverter zu einem sicheren und genauen Messinstrument, welches universell im Betrieb einsetzbar ist. Hier sehen Sie eine Übersicht von weiteren [Signalkonvertern](#) für diverse Applikationen.



- für PT 100 Sensoren und Thermoelemente
- Fehleranzeige auf dem optionalen Display
- universelle Spannungsversorgung
- galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge
- optional mit 2 Alarmrelais
- mit Strom- und Spannungseingang
- mit Strom- und Spannungsausgang
- parametrierbar über abnehmbares Display





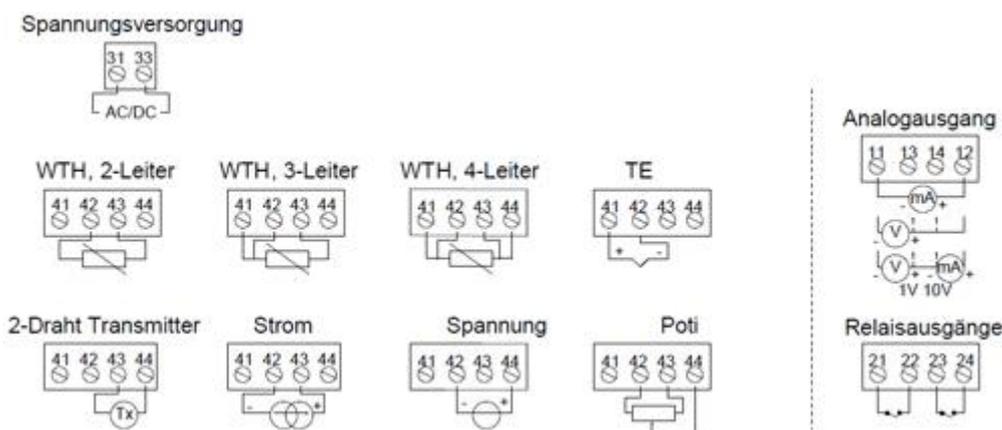
Technische Daten

Eingang	Messbereich	Genauigkeit
PT 100	-200 °C ... 850 °C	± 0,2 °C
Linearer Widerstand	0 Ω ... 10 kΩ	± 0,1Ω
Potentiometer	10 Ω ... 100 kΩ	---
Thermoelemente (je nach Typ unterschiedlich)	- 200 °C ... 2300 °C	± 2 °C
Strom (frei programmierbar)	0 mA ... 20 mA	± 4 μA
	4 mA ... 20 mA	
Spannung (frei programmierbar)	0 V ... 1 V DC	± 20 μV
	0,2 V ... 1 V DC	
	0 V ... 5 V	
	1 V ... 5 V	
	0 V ... 10 V	
Ausgang	Bereich	Belastung
Strom	0 mA ... 20 mA	maximal 20 mA, 800 Ω, 16 V DC
	4 mA ... 20 mA	
	20 mA ... 0 mA	
	20 mA ... 4 mA	
	0 V ... 1 V DC	
	0,2 V ... 1 V DC	
	0 V ... 5 V	
Spannung	1 V ... 5 V	min. 500 kΩ
	0 V ... 10 V	
	2 V ... 10 V	
	1 V ... 0 V DC	
	1 V ... 0,2 V DC	
	5 V ... 0 V	
Relais: Schließen, Öffnen, Halten (Optional: UMU-100R)	5 V ... 1 V	Maximalspannung: 250 V RMS Maximalstrom: 2 A AC oder 1 A DC max. Leistung (AC): 500 VA
	10 V ... 0 V	
	10 V ... 2 V	
	1 V ... 0 V DC	
	1 V ... 0,2 V DC	



Allgemeine technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC ... 230 V AC / 50 Hz ... 60 Hz 24 V DC ... 250 V DC
max. Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W
Ansprechzeit (0 % ... 90 % / 100 % ... 0 %)	Temperatureingang: ≤ 1 s Strom- / Spannungseingang: ≤ 400 ms
Kalibriertemperatur	20 °C ... 28 °C
max. Luftfeuchte	90 % r.F.
Abmessungen mit Frontdisplay (H x B x T)	109 x 23,5 x 116 mm
Abmessungen ohne Frontdisplay (H x B x T)	109 x 23,5 x 104 mm
Schutzart	Gehäuse: IP 50 Klemme: IP 20
Gewicht	175 g



Hier sehen Sie die Anschlussarten des Temperatur-Messumformers UMU-100

Lieferumfang

1 x Signalkonverter UMU-100(R), 1 x Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

Display UMU-FD

- Zur Projektierung des Signalkonverters zur jeweiligen Messaufgabe.
- ein Display kann auf alle Signalkonverter aufgesteckt werden (ermöglicht die Übertragung von Konfigurationen von einem Signalkonverter zum anderen)
- LCD Display mit 4 Zeilen;
 - Zeile 1: (5,57 mm hoch) Eingangssignal,
 - Zeile 2: (3,33 mm hoch) Einheiten,
 - Zeile 3 (3,33 mm hoch) Analogausgang oder Geräte-TAG
 - Zeile 4: Kommunikations- und Relaisstatus
- Programmierung des Signalkonverters kann über ein Passwort geschützt werden.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Signalkonverter":

- [Signalkonverter KMU 100](#)
(Temperatur Transmitter zur Kopfmontage in PT-100 Sensoren)
- [Signalkonverter KW109TC](#)
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler WK109TP0)
- [Signalkonverter WK109PT0](#)
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler KW109TC)
- [Signalkonverter PCE-P20](#)
(Universeller Signalwandler für Temperaturen, Normsignale usw.)

