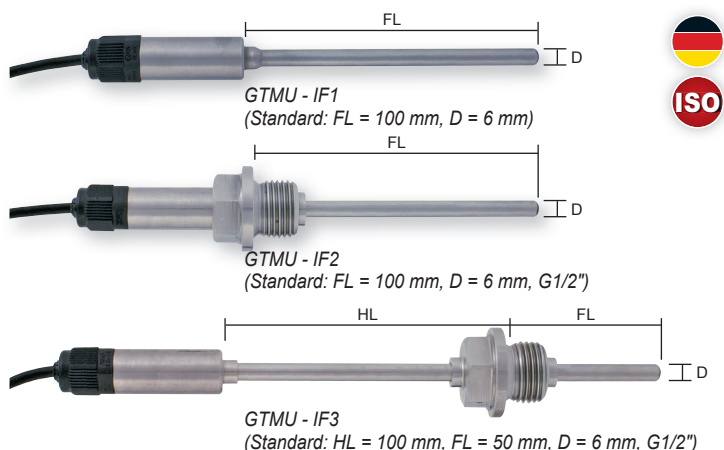


### Temperatur-Messumformer PT 1000



#### GTMU-IF1

Art.-Nr. 602688  
Temperatur-Messumformer

#### GTMU-IF2

Art.-Nr. 604409  
Temperatur-Messumformer

#### GTMU-IF3

Art.-Nr. 603774  
Temperatur-Messumformer

**Allgemeines:**  
Mikrocontroller Messumformer mit hoher Genauigkeit in kompakter Bauform.

Technische Daten:	
<b>Messbereich:</b>	Die Fühlerlänge ist so zu wählen, dass die maximal zulässige Arbeitstemperatur der in der Kabelhülse befindlichen Elektronik nicht überschritten wird.
<b>GTMU-IF1 (Standard):</b>	-30,0 ... +100,0 °C
<b>GTMU-IF2 (Standard):</b>	-30,0 ... +100,0 °C
<b>GTMU-IF3 (Standard):</b>	-70,0 ... +400,0 °C
	Anderer Messbereiche (max. -200 ... +500 °C) auf Anfrage
<b>Messfühler:</b>	interner Pt1000-Sensor, DIN Kl. B
<b>Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>	
<b>Elektronik:</b>	±0,2 % vom Messwert ±0,2 °C
<b>Messfühler:</b>	Standard: DIN Kl. B Optional höhere Sensorgenauigkeiten möglich
<b>Ausgangssignal:</b>	4 ... 20 mA (2-Leiter)
<b>Hilfsenergie:</b>	U <sub>v</sub> = 10 ... 30 V DC
<b>zulässige Bürde:</b>	$R_A \leq (U_v - 10 \text{ V}) / 0,022 \text{ A}$ [R <sub>A</sub> in Ohm, U <sub>v</sub> in V]
<b>Arbeitstemperatur der Elektronik (in Kabelhülse):</b>	-25 ... +60 °C
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl-Gehäuse
<b>Abmessungen:</b>	von Sensorkonstruktion abhängig
<b>Kabelhülse:</b>	Ø 15 x 35 mm (ohne Verschraubung)
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	ca. 1 m langes 4-poliges Kabel (2 x Stromschleife, 2 x Schnittstelle)

- Option:**
- FL=...:** längeres Fühlerrohr
  - HL=...:** längeres Halsrohr
  - D=...:** anderer Fühlerrohrdurchmesser
  - G=...:** anderes Gewinde
  - MB=...:** beliebiger Messbereich, werksseitig eingestellt
  - M12:** elektrischer Anschluss: M12 Stecker

### Analoger Pt100-Messumformer



#### T03BU/WE

Analoger Pt100-Messumformer (Transmitter 0 ... 10 V, werkseitig eingestellt)

**Allgemeines:**  
Der für den industriellen Einsatz bestimmte Messumformer erfasst die Temperatur mittels Widerstandsthermometer Pt100 in 2- oder 3-Leiter-Anschlusstechnik. Das Ausgangssignal 0 ... 10 V steht temperaturlinear zur Verfügung. Mit diesem Messumformer ist es gelungen, die Vorteile eines durchgehend analogen Signalpfades mit denen einer digitalen Einstellung zu verbinden.

Technische Daten:	
<b>Messeingang:</b>	Pt100 (nach DIN EN60751)
<b>Messbereich:</b>	-200 ... +850 °C
<b>Messspanne:</b>	40 ... 1050 K
<b>Messanfang:</b>	bei Spanne < 75 K: -40, -20, 0, 20 oder 40 °C bei Spanne = 75 K: ± 50 °C bei Spanne > 75 K: ± (Spanne * 0,2 + 35 °C)
<b>Sensoranschluss:</b>	2- oder 3-Leiter-Schaltung
<b>Messstrom:</b>	<0,5 mA
<b>max. zul. Leitungswiderstand (3-Leiter):</b>	11 Ohm je Leitung
<b>Messrate:</b>	Dauermessung, da analoger Signalpfad
<b>Ausgangssignal:</b>	0 ... 10 Volt, 3-Draht-Technik
<b>Einstellzeit bei Temperaturänderung:</b>	≤ 10 ms
<b>Übertragungsverhalten:</b>	temperaturlinear
<b>Übertragungsgenauigkeit:</b>	±0,2 % FS
<b>Ableichgenauigkeit:</b>	≤ ±0,2 °C bzw. ±0,2 % der Messspanne
<b>Hilfsenergie: U<sub>b</sub></b>	15 ... 30 V DC
<b>Einfluss der Hilfsenergie:</b>	±0,01 % FS / V
<b>zulässige Last R<sub>L</sub>:</b>	RL ≥ 10 kOhm
<b>Lasteinfluss:</b>	≤ ±0,1 % FS
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 ... +85 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0 ... 95 % r.F., (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 ... +100 °C
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	über Klemmen, Anschlussquerschnitt der Klemmen max. 1,75 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse:</b>	PC-Gehäuse, für Einbau in Anschlusskopf nach DIN 43729 Form B geeignet.
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Abmessungen:</b>	Ø 44 mm x 21 mm
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse: IP54, Anschlussklemmen: IP00
<b>Gewicht:</b>	ca. 45 g

**Zubehör bzw. Ersatzteile:**  
**Hutschienenadapter**  
 Art.-Nr. 603659  
 zum Aufschnappen des T03 BU auf Hutschiene

T03BU/WE - 1 - 2

Greisinger	
1.	Sensoranschluss
	P2 Pt100 (2-Leiter)
	P3 Pt100 (3-Leiter)
2.	Messbereich
	... -200...+850°C
	MB beliebiger Messbereich