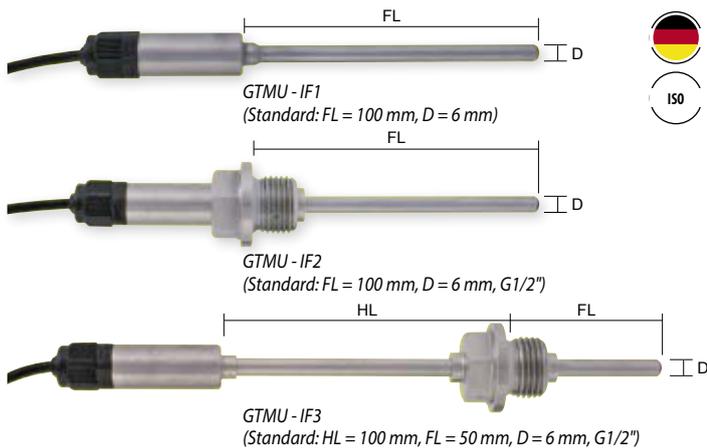


TEMPERATUR-MESSUMFORMER PT 1000



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

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:	
Messbereich:	Die Fühlerlänge ist so zu wählen, dass die maximal zulässige Arbeitstemperatur der in der Kabelhülse befindlichen Elektronik nicht überschritten wird.
GTMU-IF1 (Standard):	-30,0 ... +100,0 °C
GTMU-IF2 (Standard):	-30,0 ... +100,0 °C
GTMU-IF3 (Standard):	-70,0 ... +400,0 °C
	Andere Messbereiche (max. -200 ... +500 °C) auf Anfrage
Messfühler:	interner Pt1000-Sensor, DIN Kl. B
Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)	
Elektronik:	±0,2 % vom Messwert ±0,2 °C
Messfühler:	Standard: DIN Kl. B Optional höhere Sensorgenauigkeiten möglich
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter)
Hilfsenergie:	U _v = 10 ... 30 V DC
zulässige Bürde:	R _x ≤ (U _v - 10 V) / 0,022 A [R _x in Ohm, U _v in V]
Arbeitstemperatur der Elektronik (in Kabelhülse):	-25 ... +60 °C
Gehäuse:	Edelstahl-Gehäuse
Abmessungen:	von Sensor konstruktion abhängig
Kabelhülse:	Ø 15 x 35 mm (ohne Verschraubung)
Elektrischer Anschluss:	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

HANDMESSGERÄTE
 ANZEIGEN/REGLER
 LOGGER-/BUSSYSTEME
 MESSUMFORMER
 TEMPERATURFÜHLER
 ALARM/SCHUTZ, NIVEAU