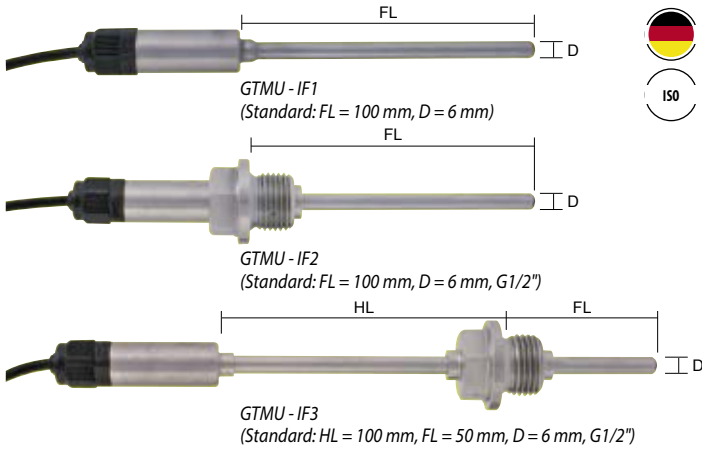


TEMPERATUR-MESSUMFORMER PT 1000



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_L ≤ (U_v - 10 V) / 0,022 A [R_L in Ohm, U_v in V]

Arbeitstemperatur der Elektronik (in Kabelhülse): -25 ... +60 °C

Gehäuse: Edelstahl-Gehäuse

Abmessungen: von Sensorbauform 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, werkseitig eingestellt

M12: elektrischer Anschluss: M12 Stecker

HANDMESSGERÄTE

ANZEIGEN/REGLER

LOGGER-/BUSSYSTEME

MESSUMFORMER

TEMPERATURFÜHLER

ALARM/SCHUTZ, NIVEAU