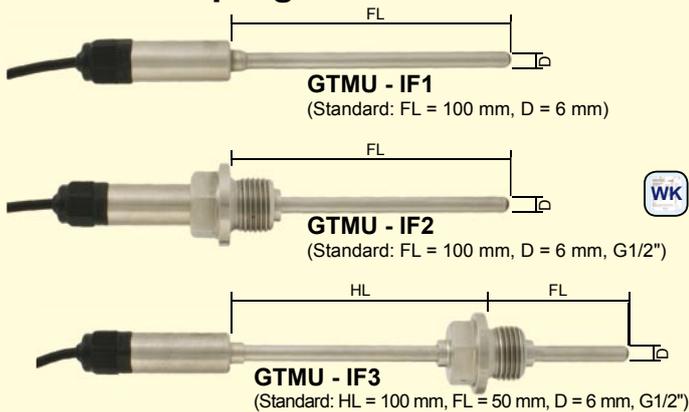


Temperatur-Messumformer programmierbar



GTMU - IF1

GTMU - IF2

GTMU - IF3

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

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: $U_v = 10 \dots 30$ V DC

zulässige Bürde: $R_A \leq (U_v - 10V) / 0,022A$ [R_A in Ohm, U_v in V]

Skalierung: mit Hilfe des GTMU-IF-Programmiertools kann der Messumformer innerhalb der jeweiligen Messbereichsgrenzen frei skaliert werden.

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

Gehäuse: Edelstahl-Gehäuse

Abmessungen: von Sensorkonstruktion abhängig

Kabelhülse: Ø15 x 35 mm (ohne Verschraubung)

Fühlerlänge FL: 100 bzw. 50 mm oder nach Kundenwunsch

Fühlerdurchmesser D: Ø 6 mm oder nach Kundenwunsch (mögliche Ø: 4, 5, 6 und 8 mm)

Halsrohrlänge HL: 100 mm oder nach Kundenwunsch

Gewinde: G1/2" oder nach Kundenwunsch (mögliche Gewinde M8x1, M10x1, M14x1.5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4")

Elektrischer Anschluss: ca. 1 m langes 4-poliges Kabel (2 x Stromschleife, 2 x Schnittstelle)

Optionen (Aufpreise):

- FL=...: längeres Fühlerrohr, jede angef. weiteren 100 mm
- HL=...: längeres Halsrohr, jede angef. weiteren 100 mm
- D=...: anderer Fühlerrohrdurchmesser
- G=...: anderes Gewinde auf Anfrage
- MB=...: beliebiger Messbereich, werkseitig eingestellt
- M12: elektrischer Anschluss: M12 Stecker



Zubehör:

GTMU-IF - Programmiertool

USB-Schnittstellenadapter für GTMU-IF, inkl. Konfigurationssoftware

Analoger Pt100-Messumformer programmierbar



WK

T03 BU / WE *1 (Transmitter 0-10 V, werkseitig eingestellt)

*1 = gewünschte Ausführung bei Bestellung angeben.
z.B. T03BU, Pt100 3-Leiter, 0...10 V = 0 - 250 °C

Allgemein: Der für den industriellen Einsatz bestimmte Messumformer erfasst die Temperatur mittels Widerstandsthermometer Pt100 in Zwei- oder Dreileiter-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:

Messeingang: Pt100 (nach DIN EN60751)

Messbereich: -200 ... +850 °C, programmierbar

Messspanne: 40 bis 1050 K

Messanfang: bei Spanne < 75K: -40, -20, 0, 20 oder 40 °C
bei Spanne = 75K: ± 50 °C
bei Spanne > 75K: ± (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 : $R_L \geq 10$ kOhm

Lasteinfluss: ≤ ±0.1% FS

Betriebstemperatur: -40 ... +85 °C

Relative Feuchte: 0... 95 % r.F., (nicht betauend)

Lagertemperatur: -40 ... +100 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):

CE - Konformität nach DIN EN 61326

Elektr. Anschluss: über Klemmen, Anschlussquerschnitt der Klemmen max. 1,75 mm²

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:

Schienenadapter

(zum Aufschneiden des T03BU auf Hutschiene)

Programmiertool für T03BU

Das Programmiertool besteht aus mehrsprachiger Konfigurations-Software, RS232C-Anschlusskabel (ca. 1m, 9-pol. Dsub)