

GTMU-MP

Allgemeines

Die neueste Generation unserer Temperatur-Messumformer bietet dank modernster digitaler Mikroprozessortechnik noch größere Flexibilität. Aufgrund zahlreicher unterschiedlicher Ausführungen und einem Einsatzbereich von -50 ... +400°C lassen sich die jeweiligen Ausführungen für nahezu alle Anwendungen einsetzen.

- Vor-Ort-Anzeige der Temperatur
- Ausgangssignale frei skalierbar
- Nachjustage durch Anwender möglich
- Mögliche Ausgangssignale: 4-20mA, 0-1V oder 0-10V

Ausführungen

Ausführung 1

zum direkten Einschrauben

Fühler mit Gewindezapfen "G"



Standardausführung:

G = 1/2", FL = 100mm, D = 6mm

Ausführung 2

für höhere Temperaturen

Gewindezapfen um HL (Halsrohrlänge) vom Gehäuse abgesetzt.



Standardausführung:

G = 1/2", HL = 100mm, FL = 100mm, D = 6mm

Ausführung 3

Raum- oder Außenfühler

für direkte Wandmontage



Standardausführung:

FL = 50mm, D = 3mm

Ausführung 4

Kanalfühler

Fühleraustritt mittig und senkrecht nach unten.
(Klemmringverschraubung siehe S. 116)



Standardausführung:

FL = 100mm, D = 6mm

Technische Daten

Messbereich:	-50,0 ... +400,0 °C, frei skalierbar <i>Die Fühlerlänge ist so zu wählen, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur der Elektronik und des Gehäuses von 70°C nicht überschritten wird !</i>
Genauigkeiten: (bei 25°C)	
Anzeige - Temperatur:	±0,4 % vom Messwert ±0,2°C
Ausgangssignal:	±0,2 % FS (gegenüber Anzeige)
Messfühler:	Pt1000, 2-Leiter, DIN Kl. B (Standard) <i>Optional höhere Sensorgenauigkeiten möglich (siehe S. 101)</i>
Ausgangssignal: Standard	4-20mA (2-Leiter), frei skalierbar
Option:	0-1V, 0-10V (andere Signale auf Anfrage)
Anschlussart:	4 - 20 mA (2-Leiter)
bei Option AV01, AV10:	0 - 1 (10) Volt (3- bzw. 4-Leiter)
Hilfsenergie:	12 ... 30 VDC bzw. 18 ... 30VDC (bei Ausgang: 0-...V)
Verpolungsschutz:	50V, dauernd
Zulässige Bürde (bei 4-20mA):	RA [Ω] = (Uv [V] - 12V) / 0.02 A
Zulässige Last (bei 0-1(10)V):	RL [Ω] > 3000Ω
Anzeige:	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
Arbeitstemperatur:	-25 bis 70°C (Elektronik)
Lagertemperatur:	-25 bis 70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit (Elektronik):	0 bis 95 % r.F. (nicht betauend) <i>Bei Gefahr von Betauung durch Temperaturwechsel wird die OPTION "beidseitig lackierte Platine" empfohlen.</i>
Gehäuse:	ABS (IP65)
Fühlerrohr:	Edelstahl
Fühlerlänge:	Standardlänge siehe bei Ausführungen, Optional: jede beliebige Länge möglich <i>Die Fühlerlänge ist so zu wählen, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur der Elektronik und des Gehäuses von 70°C nicht überschritten wird !</i>
Gewinde "G":	G1/2" (Standard), Optional: G1/4", G3/8", G3/4", M10, M12, M14, M16
Fühlerdurchmesser "D":	3, 4, 5, 6 oder 8 mm
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker nach DIN 43650 (IP65)
Befestigung:	4 Gehäusebohrungen für Wandmontage oder über Rohrhalter aus Kunststoff zur Kanalmontage
Funktionen:	Min-/Max-Wertspeicher, Nullpunkt-/Steigung digital einstellbar, Ausgangssignal frei skalierbar (ohne Hilfsmittel)

Preise - Temperaturmessumformer

GTMU - MP Ausf. 1

GTMU - MP Ausf. 2

GTMU - MP Ausf. 3

GTMU - MP Ausf. 4

Optionen / Aufpreise

- AV01: Ausgangssignal 0-1V	Aufpreis:
- AV10: Ausgangssignal 0-10V	Aufpreis:
- LACK: Platine beidseitig lackiert <i>(für Anwendungen im Freien, bzw. wo eine Kondensation auftreten kann)</i>	Aufpreis:
- FL=...: längeres Fühlerrohr, jede angef. weiteren 100mm	Aufpreis:
- HL=...: längeres Halsrohr, jede angef. weiteren 100mm	Aufpreis:
- D=...: anderer Fühlerrohrdurchmesser	ohne Aufpreis
- G=...: anderes Gewinde	auf Anfrage

Zubehör

Klemmringverschraubungen

Bestellinformationen

Werden zur Ausführungsangabe keine weiteren Daten bei der Bestellung angegeben, so wird der Fühler mit den Standard-Abmessungen gefertigt. Sollten von dem Standard abweichende Abmessungen gewünscht werden, so sind diese bei der Bestellung entsprechend zu spezifizieren.

Bestellbeispiele:

GTMU-MP, Ausf. 1

GTMU-MP, Ausf. 3, FL = 100 mm, D = 4 mm