

### FREI SKALIERBARER PT1000 TEMPERATUR-MESSUMFORMER



**GTMU-MP-AP1**  
zum direkten Einschrauben  
Standardausführung:  
G = 1/2", FL = 100 mm, D = 6 mm



**GTMU-MP-AP2**  
für höhere Temperaturen  
Standardausführung:  
G = 1/2", HL = 100 mm,  
FL = 100 mm, D = 6 mm



**GTMU-MP-AP3**  
Raum- oder Außenfühler für  
direkte Wandmontage  
Standardausführung:  
FL = 50 mm, D = 3 mm



**GTMU-MP-AP4**  
Kanalfühler  
Standardausführung:  
FL = 100 mm, D = 6 mm



**GTMU-MP-SHUT**  
mit Strahlungshut



**GTMU-MP-AP1**

Art.-Nr. 607145

**GTMU-MP-AP2**

Art.-Nr. 602820

**GTMU-MP-AP3**

Art.-Nr. 602214

**GTMU-MP-AP4**

Art.-Nr. 606675

**GTMU-MP-SHUT**

Art.-Nr. 605012

**ALLGEMEINES:**

Temperatur-Messumformer (Einsatzbereich von -50..+400 °C) für:  
 • nahezu alle Anwendungen • Ausgangssignale frei skalierbar  
 • Vor-Ort-Anzeige der Temperatur • Nachjustage durch Anwender möglich

**TECHNISCHE DATEN:**

**Messbereich:** -50,0..+400,0 °C, frei skalierbar (Die Fühlerlänge ist so zu wählen, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur der Elektronik und des Gehäuses von 70 °C nicht überschritten wird!)

**Genauigkeiten: (bei 25 °C)**

<b>Anzeige Temperatur:</b>	±0,4 % vom Messwert ±0,2 °C
<b>Ausgangssignal:</b>	±0,2 % FS (gegenüber Anzeige)
<b>Messfühler:</b>	Pt1000, 2-Leiter, DIN Kl. B
<b>Ausgangssignal:</b>	4..20 mA (2-Leiter), frei skalierbar
<b>Hilfsenergie:</b>	12..30 VDC bzw. 18..30 VDC (bei Ausgang: 0..-V)
<b>Verpolungsschutz:</b>	50V, dauernd
<b>Zulässige Bürde (bei 4..20 mA):</b>	$R_N [\Omega] \leq (U_V [V] - 12V) / 0,02 A$
<b>Zulässige Last (bei 0..1(10)V):</b>	$R_L [\Omega] > 3000 \Omega$
<b>Anzeige:</b>	ca. 10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25..+70 °C (Elektronik)
<b>Lagertemperatur:</b>	-25..+70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit (Elektronik):</b>	0..95 % r.F. (nicht betauend); Bei Gefahr von Betauung durch Temperaturwechsel wird die Option „LACK“ empfohlen.
<b>Ausführung SHUT:</b>	Strahlungshut / Wetterschutz <b>Anwendungen:</b> für Außenmessungen, starke Sonneneinstrahlung und Regen verfälschen die Messung nicht. <b>Konstruktion:</b> Strahlungshut aus Kunststoff, Ø 110 mm, Höhe ca. 140 mm. Wandbefestigung aus Edelstahl mit 3 Befestigungslöchern Durchmesser 5 mm. Größte Ausladung 160 mm.
<b>Gehäuse:</b>	ABS (IP65)
<b>Fühlerrohr:</b>	Edelstahl
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65)
<b>Befestigung:</b>	4 Gehäusebohrungen für Wandmontage oder über Rohrhalter aus Kunststoff zur Kanalmontage
<b>Funktionen:</b>	Nullpunkt-/Steigung digital einstellbar, Ausgangssignal frei skalierbar (ohne Hilfsmittel)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Betriebsanleitung

**ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:**

**VAW**  
Art.-Nr. 610765  
Befestigungsschelle für VA-Winkel bei „SHUT“



**GTMU-MP - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7**

Greisinger	
1.	<b>Ausführung</b>
	AP1 Mit Prozessanschluss zum direkten Einschrauben
	AP2 Für höhere Temperaturen, mit Prozessanschluss und Halsrohr
	AP3 Raum-/oder Außenfühler für direkte Wandmontage
	AP4 Kanalfühler mit Fühlerrohr-Austritt mittig und senkrecht nach unten
	SHUT Strahlungshut/Wetterschutz inkl. „LACK“
2.	<b>Ausgangssignal</b>
	AA1 Analogausgang 4 ... 20 mA
	AV1 Analogausgang 0 ... 10 V
	AV01 Analogausgang 0 ... 1 V
3.	<b>Einbaulänge EL</b>
	Keine Einbaulänge, bei KABEL / SHUT
	050 50 mm, standard AP3
	100 100 mm, standard AP1, AP2, AP4
	200 200 mm
	300 300 mm
	xxx jede weiteren angefangenen 100 mm
4.	<b>Fühlerdurchmesser D</b>
	D03 Ø3 mm, standard AP3
	D04 Ø4 mm
	D05 Ø5 mm
	D06 Ø6 mm, standard AP1, AP2, AP4
	D08 Ø8 mm
5.	<b>Prozessanschluss</b>
	G1 G 1/2
	G2 G 1/4
	G3 G
	G4 G 3/4
	M5 M5
	M6 M6
	M8 M8
	M10 M10
	M12 M12
6.	<b>Halsrohrlänge</b>
	100 100 mm, für AP2
	xxx jede weiteren angefangenen 100 mm
7.	<b>Optionen</b>
	000 Ohne Optionen
	LACK Beidseitig lackierte Platine
	LACK Beidseitig lackierte Platine, ohne Aufpreis, Standard bei SHUT

weitere auf Anfrage