

TEMPERATUR - MESSUMFORMER (MIT GALVANISCHER TRENNUNG)



**MU500-51-...**

Art.-Nr. 602611 (MU500-51-0-00-GN)  
 Art.-Nr. 604331 (MU500-51-5-00-GN)  
 Temperatur - Messumformer (Pt100)

**MU500-53-...**

Art.-Nr. 602613 (MU500-53-0-00-GN)  
 Temperatur - Messumformer (Pt1000)

**MU500-EX-51-...**

Art.-Nr. 603257 (MU500-EX-51-0-00-GN)  
 Art.-Nr. 604830 (MU500-EX-51-5-00-GN)  
 Temperatur - Messumformer (Pt100)

**MU500-EX-53-...**

Temperatur - Messumformer (Pt1000)

**Allgemeines:**

- galvanische Trennung zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsenergie
- 2 Versorgung-Ausführungen mit weitem Hilfsspannungsbereich:  
 10 ... 30 V DC / 10 ... 42 V AC oder 85 ... 265 V AC / 110 ... 125 V DC
- 22,5 mm Normgehäuse für Hutschienenmontage TS35
- Vielzahl von Messbereichen durch Drehschalter wählbar (13 bei Pt100, 16 bei Pt1000)
- Nullpunkt und Messspanne justierbar
- Bei Ex-Ausführung**
- Eingang eigensicher ATEX II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]
- Strombürde max. 1000 Ω



**Technische Daten:**

<b>Messbereiche:</b>	per Drehschalter auswählbar
<b>Pt100:</b>	-50 ... 0, -50 ... +50, -30 ... +20, -30 ... +70, -20 ... +30, -20 ... +80, 0 ... 50, 0 ... 100, 0 ... 150, 0 ... 200, 0 ... 300, 0 ... 450, 0 ... 600 °C
<b>Pt1000:</b>	-50 ... 0, -50 ... +50, -30 ... -20, -30 ... -10, -20 ... -10, -20 ... 0, -10 ... 0, -10 ... +10, 0 ... 10, 0 ... 20, 0 ... 30, 0 ... 40, 0 ... 50, 0 ... 100, 0 ... 150, 0 ... 200 °C
<b>Messwertjustage:</b>	Nullpunkt: ca. ±8 Ω (Δ 20 °C bei Pt100, Δ 2 °C bei Pt1000) Spanne: ca. ±20 %
<b>Sensoranschluss:</b>	2- oder 3-Leiteranschluss
<b>Messstrom:</b>	ca. 1 mA (Pt100), ca. 0,25 mA (Pt1000)
<b>Ausgangssignal:</b>	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V oder 2 ... 10 V (per DIP-Schalter wählbar)
<b>max. Last:</b>	Bürde ≤1 kΩ (bei mA), Last: max. 15 mA (bei V)
<b>Grundgenauigkeit:</b>	≤0,2 % der Messspanne
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	≤0,01 %/K
<b>Ausgangsgenauigkeit:</b>	≤0,1 % der Messspanne
<b>Hilfsenergie:</b>	... - 0 - 00: 85 ... 265 V AC / 110 ... 125 V DC ... - 5 - 00: 10 ... 42 V DC / 10 ... 30 V AC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 2,2 W / 3,3 VA
<b>Isolationsspannung:</b>	500 V AC, nach VDE 0110 Gr. 2 zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV DC zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 ... +60 °C
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Schraubklemme mit Drahtschutz, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ex-Zulassung:</b>	TÜV 03 ATEX 2283, II (1) G [Ex ia] IIC, II (1) D [Ex iaD]

**Anschlussdaten:**

- MU 500-ex-ia-51-...:** U0 = 1,3 V, I0 = <3 mA, P0 = <3 mW, C0 = 29 µF, L0 = 100 mH, Ci = 5 nF, Li = 0 mH
- MU 500-ex-ia-53-...:** U0 = 4,9 V, I0 = <3 mA, P0 = <3 mW, C0 = 2,2 µF, L0 = 100 mH, Ci = 5 nF, Li = 0 mH

**Abmessungen:** 22,5 x 75 x 110 mm (B x H x T)

**Schutzart:** IP 30 (Gehäuse), IP 20 (Klemmen)

**Gewicht:** ca. 200 g

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung

MU 500- **1** - **2**

Greisinger	
1.	Geräteausführung
51	Pt100, 13 Messbereiche umschaltbar
53	Pt1000, 16 Messbereiche umschaltbar
2.	Hilfsspannung
0	85 ... 265 V AC
5	10 ... 30 V AC/DC

MU 500 EX- **1** - **2** - **3**

Greisinger	
1.	Geräteausführung
51	Pt100, 13 Messbereiche umschaltbar
53	Pt1000, 16 Messbereiche umschaltbar
2.	Hilfsspannung
0	85 ... 253 V AC/110 ... 125 V DC
5	10 ... 30 V AC/DC
3.	Optionen
00	keine