

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 Versorgungsausführungen 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:

Messbereiche: per Drehschalter auswählbar

Pt100: -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

Pt1000: -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

Messwertjustage: Nullpunkt: ca. ±8 Ω (± 20 °C bei Pt100, ± 2 °C bei Pt1000)
 Spanne: ca. ±20 %

Sensoranschluss: 2- oder 3-Leiteranschluss

Messstrom: ca. 1 mA (Pt100), ca. 0,25 mA (Pt1000)

Ausgangssignal: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V oder 2 ... 10 V (per DIP-Schalter wählbar)

max. Last: Bürde ≤1 kΩ (bei mA), Last: max. 15 mA (bei V)

Grundgenauigkeit: ≤0,2 % der Messspanne

Temperaturkoeffizient: ≤0,01 %/K

Ausgangsgenauigkeit: ≤0,1 % der Messspanne

Hilfsenergie: ... - 0 - 00: 85 ... 265 V AC / 110 ... 125 V DC
 ... - 5 - 00: 10 ... 42 V DC / 10 ... 30 V AC

Leistungsaufnahme: max. 2,2 W / 3,3 VA

Isolationsspannung: 500 V AC, nach VDE 0110 Gr. 2 zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung

Prüfspannung: 4 kV DC zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung

Arbeitstemperatur: -10 ... +60 °C

Elektr. Anschluss: Schraubklemme mit Drahtschutz, max. 2,5 mm²

Ex-Zulassung: 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, C_i = 5 nF, L_i = 0 mH

MU 500-ex-ia-53-...: U₀ = 4,9 V, I₀ = <3 mA, P₀ = <3 mW, C₀ = 2,2 µF, L₀ = 100 mH, C_i = 5 nF, L_i = 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