

## ■ Programmierbares Temperaturmeßgerät TM 2500

### **Merkmale des Gerätes**

- Für Thermoelemente und Pt100
- LED-Anzeige rot, 4-stellig, 8 mm
- Frontabmessungen 48 x 24 mm
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

### **Signaleingänge**

- Thermoelemente Typ K, J, S, L und R
- Widerstandsfühler Pt100 (2-Draht/3-Draht)
- Spannungen 0 - 200 mV und 0 - 2 V

### **Softwarefunktionen**

- Skalierung für Spannungseingang
- Filterfunktion
- verschiedene Spitzenwertspeicher-Betriebsarten
- Dezimalpunkt
- Rundung der letzten Stelle
- Displaytest

### **Digitale Eingänge**

Die Meßwertanzeiger verfügen über drei digitale Eingänge. Diese werden masseschaltend angesteuert und sind low-aktiv.

Die digitalen Eingänge sind für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Displaytest
- Rücksetzen des Spitzenwertspeicher

### **Versorgungsspannung**

Das Meßgerät ist für Gleichspannungsversorgung ausgelegt. Die Versorgungsspannung ist über einen DC/DC-Wandler von der weiteren Geräteelektronik galvanisch getrennt.

Das Meßgerät kann für folgende Versorgungsspannungen geliefert werden:

- 18 .. 36 V DC galvanisch getrennt
- optional 12 V DC galvanisch getrennt
- optional 5 V DC galvanisch getrennt

### **Programmierung**

Die Programmierung ist einfach und übersichtlich strukturiert. Über ein Programmiermenue wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Meßwertanzeiger.



**Für dieses Gerät gelten gesonderte Verkaufsbedingungen. Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage**

### **Optionen**

#### **Gehäuseausführung**

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrastereinbau (Subklev, Siemens 8RU)

#### **Frontrahmenfarbe**

- schwarz
- mausgrau RAL 7037
- kieselgrau RAL 7032
- lichtgrau RAL 7035

#### **Frontblendenausführung**

- ohne Blende
- Blende ALU eloxiert
- Blende RAL 7032
- Blende RAL 7035

#### **Anzeigenfarbe**

- rot
- grün

**Elektrische Daten**

Meßbereiche	
Thermoelemente	
Ni-CrNi (K)	- 100 bis + 1370 °C
Genauigkeit	± 1 °C, ± 1 Digit (> 200 °C)
Fe-CuNi (J)	- 100 bis + 1000 °C
Genauigkeit	± 1 °C, ± 1 Digit
PtRh90/10%-Pt (S)	0 bis + 1750 °C
Genauigkeit	± 1 °C, ± 1 Digit (> 250 °C)
Fe-CuNi (L)	- 100 bis + 900 °C
Genauigkeit	± 1 °C, ± 1 Digit
PtRh87/13%-Pt (R)	0 bis + 1590 °C
Genauigkeit	± 1 °C, ± 1 Digit (> 200 °C)
Vergleichsstelle	intern 0 - 50 °C
Genauigkeit	± 1 °C
Pt 100	2-Draht, 3-Draht
	-200 bis + 800 °C
Auflösung	0,1 °C oder 1 °C
Genauigkeit	± 1 °C
Spannung	0 bis 200 mV, ± 0,1 %, ± 1 Digit
	0 bis 2 V, ± 0,01 %, ± 1 Digit
Meßrate	5 Messungen/sec
Digitale Eingänge	10 kΩ nach +5 V
Logik	NPN; max. 30 V
Schaltswelle	L-Pegel < 0,4 V
	H-Pegel > 3,5 V
Spannungsversorgung DC	18 V bis 36 V DC, isoliert
Stromaufnahme	max. 25 mA (rote Anzeige)
	max. 40 mA (grüne Anzeige)
optional	: 12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	: 5 V DC, ± 10 %, isoliert

**Mechanische Daten**

Anzeige	4-stellig, 8 mm, rot oder grün
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen	48 x 24 x 60 mm
Einbautiefe	< 70 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaik-Rastereinbau
Gewicht	ca. 150 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
	Anschlüsse IP 20
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2
	Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG
	NSR 73/23/EWG

**Bestellbezeichnung**

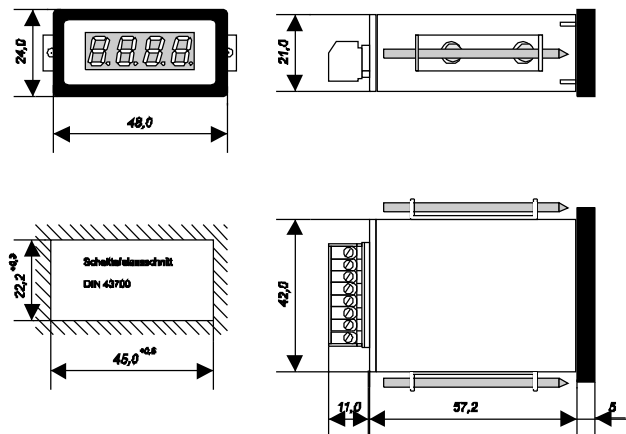
<b>TM 2500 -</b>	
	<b>Gehäuseausführung</b>
	0 Schalttafeleinbau
	1 Panel-Clip
	<b>Frontrahmenfarbe</b>
	0 schwarz
	1 mausgrau RAL 7037
	2 kieselgrau RAL 7032
	3 lichtgrau RAL 7035
	<b>Frontblendenausführung</b>
	0 ohne Blende
	1 Blende ALU eloxiert
	2 Blende RAL 7032
	3 Blende RAL 7035
	<b>Anzeigenfarbe</b>
	0 rot
	1 grün
	<b>Versorgungsspannung</b>
	0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
	1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
	2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

**Einheitenaufrück**

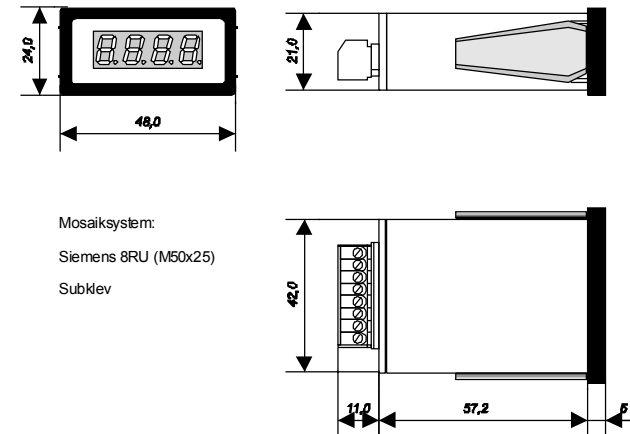
Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**



Mosaiksystem:  
Siemens 8RU (M50x25)  
SubKlev