

## ■ Programmierbarer Meßwertanzeiger für Potentiometer UM 3012

### **Merkmale des Gerätes**

- LED-Anzeige, rot, 4-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -999 .. 9999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Anwender-Linearisierung
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 1 Optokopplerausgang als Grenzwertausgang oder Serieller Ausgang programmierbar
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



### **Meßbereiche**

- Potentiometer 1k...10k
- Genauigkeit 0,1 % ± 1 Digit
- max. Auflösung 4000 Digit

### **Softwarefunktionen**

- Skalierung
- Mittelwertbildung (Filterfunktion)
- MAX-Speicherfunktion
- Meßwertlinearisierung bis zu 9 Punkte
- Dezimalpunktprogrammierung
- Rundung der letzten Stelle
- Displaytest

### **Digitale Eingänge 3 - 5**

Diese Eingänge sind low aktiv und sind für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Displaytest
- MAX-Speicher rücksetzen

### **Optokopplerausgang 1 - 2**

Dieser Ausgang kann für folgende Funktionen programmiert werden:

#### **1. Serieller Ausgang**

Laufende serielle Übertragung des Meßwertes im ASCII-Format mit folgendem Telegrammaufbau:

- VZ oder X, X, X, (DP), X, 0D<sub>H</sub>, 0A<sub>H</sub>
- 9600 Baud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit

#### **2. Grenzwertausgang**

Ein programmierbarer Grenzwertausgang ermöglicht die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

- Schwellpunkt und Hysterese
- Schaltverhalten (Über-/Unterschreiten)
- 

### **Versorgungsspannung**

Der Meßwertanzeiger ist für eine DC-Versorgungsspannung ausgelegt. Er ist für folgende Spannungen lieferbar:

- 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 Programmiermenü wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Meßwertanzeiger.

### **Optionen**

#### **Gehäuseausführung**

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

#### **Frontrahmenfarbe**

- schwarz

#### **Frontblendenausführung**

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufruck

#### **Anzeigenfarbe**

- rot
- grün

**Elektrische Daten**

Meßbereiche	
Potentiometer	1 k .. 10 k
Eingangswiderstand	> 1 MΩ
Genauigkeit	0,1% ± 1 Digit
Meßrate	5 Messungen/sec
Digitale Eingänge 3 - 5	10 kΩ nach +5V
Signalpegel low	< 0,4 V
Signalpegel high	> 3,5 V, max. 30 V
Optokopplerausgang 1 - 2	als Serieller Ausgang
Datenformat	1, 8, N, 1
Baudrate	9600
Optokopplerausgang 1 - 2	als Grenzwertausgang
Schaltspannung	max. 70 V
Schaltstrom	max. 10 mA
Schaltleistung	max. 150 mW
Versorgungsspannung DC	18 V .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, isoliert
Leistungsaufnahme	ca. 65 mA (18 .. 36 V DC)

**Mechanische Daten**

Anzeige	4-stellig, 14 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	96 x 48 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrastereinbau
Gewicht	ca. 400 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
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

**Bestellbezeichnung**

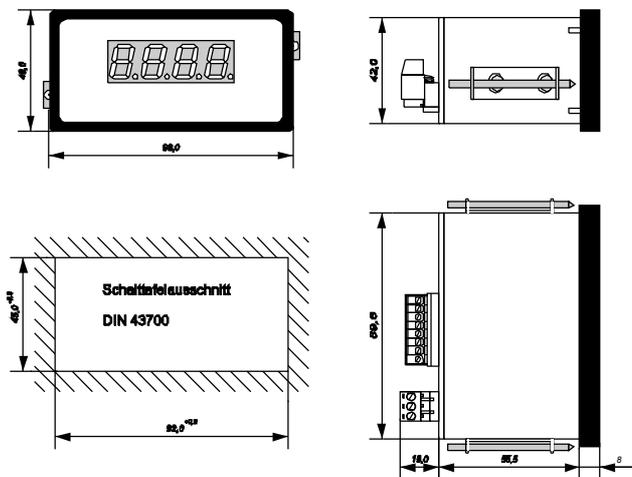
<b>UM 3012 -</b>	
	<b>Gehäuseausführung</b>
	0 Schalttafeleinbau
	1 Panel-Clip
	<b>Frontrahmenfarbe</b>
	0 schwarz
	<b>Frontblendenausführung</b>
	0 ohne Blendenfolie
	1 Blendenfolie ERMA-METER
	2 Blendenfolie NEUTRAL
	<b>Anzeigenfarbe</b>
	0 rot
	1 grün
	<b>Versorgungsspannung</b>
	0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
	1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
	2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

**Einheitenaufdruck**

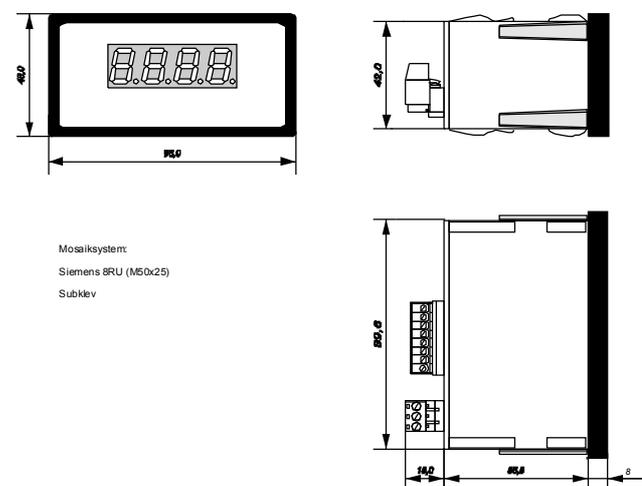
Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**



um3012\_datas\_dt\_vp04\_06