

## ■ Programmierbarer Meßwertanzeiger UM 3021

### Merkmale des Gerätes

- Signaleingänge 0 - 10 V und 0/4 - 20 mA
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm
- LED-Anzeige rot, 4-stellig, 14 mm
- Schalttafel oder Mosaikrastereinbau
- Anschlüsse über Schraubklemmen
- Optokopplerausgang programmierbar als Grenzwertausgang oder Serieller Ausgang
- Analogausgang 0/4 - 20 mA
- 9-Punkte Anwender-Linearisierung
- Sensor-Versorgungsspannung 24V/100 mA
- Spannungsversorgung 95 ... 240 VAC

### Meßbereiche

- Spannung 0 - 10 V
- Strom 0 - 20 mA
- Strom 4 - 20 mA
- Anzeigebereich -999 ... 9999
- 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

Der Meßwertanzeiger verfügt über drei digitale Eingänge. Diese werden masseschaltend angesteuert, sind low aktiv und für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Displaytest
- MAX-Speicher rücksetzen
- Anzeigen des programmierten Grenzwertes

### Funktionstaster

Die frontseitigen Funktionstaster sind für folgende Funktionen ausgelegt:

- Programmierung
- Displaytest
- MAX-Speicher rücksetzen
- Anzeigen und Schnellprog. des Grenzwertes

### Optokopplerausgang

Das Meßgerät ist mit einem Optokopplerausgang ausgestattet. Wahlweise kann dieser für folgende Funktionen programmiert werden:



### **1. Grenzwertfunktion**

Folgende Funktionen, die z.B. eine Überwachung von Produktionsabläufen ermöglichen, können programmiert werden.

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

### **2. Serieller Ausgang**

Laufende serielle Übertragung des Meßwertes im ASCII-Format.

### Analogausgang

Der Analogausgang ist vom Meßeingang galvanisch getrennt und besitzt folgende Eigenschaften:

- frei skalierbar
- Stromausgang 0-20 mA oder 4-20 mA

### Sensor-Versorgungsspannung

Der Meßanzeiger verfügt über eine zusätzliche Spannungsquelle von 24 VDC / 100 mA als Geberversorgung. Die Spannungsquelle ist von den Meßeingängen sowie von der Versorgungsspannung galv. getrennt.

### Programmierung

Die Programmierung ist einfach und übersichtlich strukturiert. Über ein Programmiermenue wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die Tasten auf der Frontseite oder über die digitalen Eingänge auf der Rückseite.

### Optionen

#### **Gehäuseausführung**

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

#### **Frontblendenausführung**

- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufrück

**Elektrische Daten**

- Anzeige : 4-stellig, 14 mm, rot
- Meßbereiche : 4-stellig, 14 mm, rot
- Spannung : 0 .. 10 V, ± 0,1 %
- Eingangswiderstand : > 1 M
- Strom : 0(4) .. 20 mA, ± 0,1 %
- Eingangswiderstand : 10
- Meßrate : 5 Messungen/sec
- Digitale Eingänge : 10 k nach +5V
- Signalpegel low : < 0,4 V
- Signalpegel high : > 3,5 V, max. 30 V
- Analogausgang isoliert : 0/4 ... 20 mA
- Bürde : max. 500
- Auflösung : 12 Bit
- Geberversorgung, isoliert : 24 VDC
- Strom : max. 100 mA
- Optokopplerausgang : als Serieller Ausgang
- Datenformat : 1, 8, N, 1
- Baudrate : 9600
- Optokopplerausgang : als Grenzwertausgang
- Schaltspannung : max. 70 V
- Schaltstrom : max. 10 mA
- Schaltleistung : max. 150 mW
- Versorgungsspannung : 85 ... 240 V AC
- Leistungsaufnahme : ca. 4,5 VA

- Umgebungstemperatur : 0 .. 50 °C
- Lagertemperatur : -20 .. 70 °C
- Relative Luftfeuchte : < 80 %, nicht kondensierend
- Schutzklasse : Schutzklasse II
- Schutzart : Frontseite IP 54
- Einsatzgebiet : Verschmutzungsgrad 2  
Überspannungskategorie II
- CE : EG-Richtlinie 89/336/EWG  
NSR 73/23/EWG

**Mechanische Daten**

- Gehäuse : Schalttafelgehäuse DIN 43700
- Abmessungen (B x H x T) : 96 x 48 x 72 mm
- Einbautiefe : <65 mm inkl. Schraubklemmen
- Montageart : Frontplatteneinbau  
oder Mosaikraster einbau
- Gewicht : ca. 400 g
- Anschlußart : Schraubklemmen

**Bestellbezeichnung**

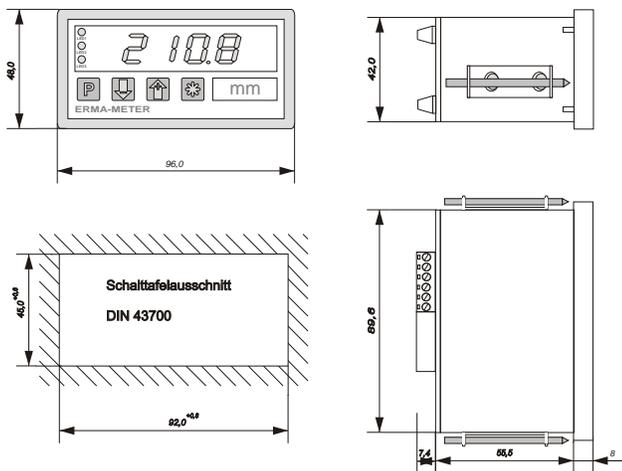
<b>UM 3021 -</b>					
					<b>Gehäuseausführung</b>
					0 Schalttafeleinbau
					1 Panel-Clip
					<b>Frontrahmenfarbe</b>
					0 schwarz
					<b>Frontblendenausführung</b>
					0 Reserve
					1 Blendenfolie ERMA-METER
					2 Blendenfolie NEUTRAL
					<b>Anzeigenfarbe</b>
					0 rot
					<b>Versorgungsspannung</b>
					0 85 ... 240 V AC
					1 Reserve
					2 Reserve

**Einheitenaufrück**

Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

**Umgebungsbedingungen  
Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**

