

## ■ Programmierbarer Meßwertanzeiger UM 7000

### **Merkmale des Gerätes**

- LED-Anzeige, rot, 4-stellig, 45 mm
- Anzeigebereich -999 .. 9999
- Frontabmessungen 192 x 72 mm
- Anwender-Linearisierung
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 2 Grenzwertkontakte
- Serieller Ausgang
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

### **Meßbereiche**

- Spannung 0 - 10 V
- Strom 0 - 20 mA
- Strom 4 - 20 mA
- 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
- Grenzwertfunktionen

### **Digitale Eingänge 3 - 5**

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

- Programmierung
- Displaytest
- MAX-Speicher rücksetzen

### **Serieller Ausgang (Optokoppler)**

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

### **Grenzwertausgang**

Zwei programmierbare Grenzwerte (Relaiskontakte) ermöglichen 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
- Mosaikrasterbau (Subklev)

#### **Frontrahmenfarbe**

- schwarz

#### **Frontblendenausführung**

- ohne Blendenfolie

#### **Anzeigenfarbe**

- rot

**Elektrische Daten**

Meßbereiche	
Spannung	0 .. 10 V, ± 0,1 %
Eingangswiderstand	> 1 MΩ
Strom	0(4) .. 20 mA, ± 0,1 %
Spannungsabfall	ca. 0,2 V
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
Relais-Signalausgänge	2 Relais (Schließkontakte)
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
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. 100 mA (18 .. 36 V DC)

**Mechanische Daten**

Anzeige	4-stellig, 45 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	192 x 72 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikstereineinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

**Umgebungsbedingungen**

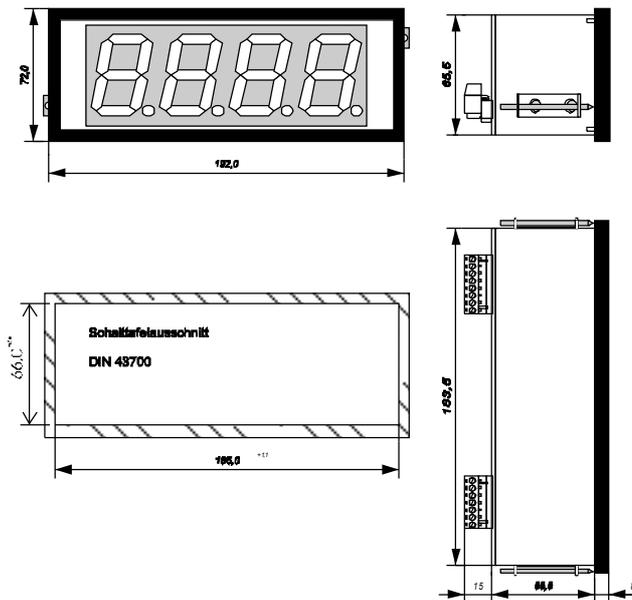
Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

**Bestellbezeichnung**

<b>UM 7000 -</b>	
	<b>Gehäuseausführung</b>
<b>0</b>	Schalttafeleinbau
<b>1</b>	Panel-Clip
	<b>Frontrahmenfarbe</b>
<b>0</b>	schwarz
	<b>Frontblendenausführung</b>
<b>0</b>	ohne Blendenfolie
	<b>Anzeigenfarbe</b>
<b>0</b>	rot
	<b>Versorgungsspannung</b>
<b>0</b>	5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
<b>1</b>	12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
<b>2</b>	18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**

