

■ **Low-Cost-Meßwertanzeiger UM 2701**

Merkmale des Gerätes

- Low-Cost-Meßgerät in Industriequalität
- LED-Anzeige, rot, 3,5-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -1999 ... 1999
- Frontabmessungen 72 x 36 mm
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



Lieferbare Meßbereiche

- Spannung: -199,9...199,9 mV
- Spannung: -1.999...1,999 V
- Spannung: -19,99...19,99 V
- Spannung: -199,9...199,9 V
- Spannung: -500...500 V
- Strom 0 - 20 mA
- Genauigkeit 0,1 % ± 1 Digit
- Auflösung 4000 Digit

Versorgungsspannung

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

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

Optionen

Gehäuseausführung

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrastereinbau (Siemens 8RU)

Frontrahmenfarbe

- schwarz
- RAL 7037

Frontblendenausführung

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufdruck

Bestellbezeichnung

UM 2701					
				Gehäuseausführung	
				0 Schalttafeleinbau	
				1 Panel-Clip	
				Frontrahmenfarbe	
				0 schwarz	
				1 RAL 7037	
				Frontblendenausführung	
				0 ohne Blendenfolie	
				1 Blendenfolie ERMA-METER	
				2 Blendenfolie NEUTRAL	
				Meßbereiche	
				0 200 mV	
				1 2 V	
				2 20 V	
				3 200 V	
				4 500 V	
				5 20 mA	
				Versorgungsspannung	
				0 5 V DC, ± 10%, galvanisch nicht getrennt	
				1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt	
				2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt	

Elektrische Daten

Meßbereiche	
Spannung	
Eingangswiderstand	> 1 MΩ
Strom	0 .. 20 mA, ± 0,1 %
Spannungsabfall	ca. 0,2 V
Meßrate	3 Messungen/sec
Versorgungsspannung DC	18 V .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, nichtisoliert
Leistungsaufnahme	max. 0,7 W

Einheitenaufdruck

Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

Mechanische Daten

Anzeige	4-stellig, 14 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	72 x 36 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrastereinbau
Gewicht	ca. 350 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

CEEG-Richtlinie 89/336/EWG
NSR 73/23/EWG

Anschlußbelegung

Meßeingang (+)	Schraubklemme 1
Meßeingang (-)	Schraubklemme 2
Spannungsversorgung (-)	Schraubklemme 3
Spannungsversorgung (+)	Schraubklemme 4

Allgemeines

Beim vorliegenden Meßgerät der Serie UM 2701 handelt es sich um ein preiswertes, hochgenaues, digitales Meßgerät in Industrieausführung.

Das DIN-Gehäuse ist aus glasfaserverstärktem Noryl mit besten mechanischen und elektrischen Eigenschaften. Es ist unempfindlich gegen mechanische Belastungen und ist vibrations- und stoßfest.

Die Meßgeräte sind mit verschiedenen Meßbereichen lieferbar. Die Meßbereiche müssen bei einer Bestellung angegeben werden (siehe Bestellschlüssel). Der Anzeigebereich selbst reicht von -1999 bis 1999 Punkten.

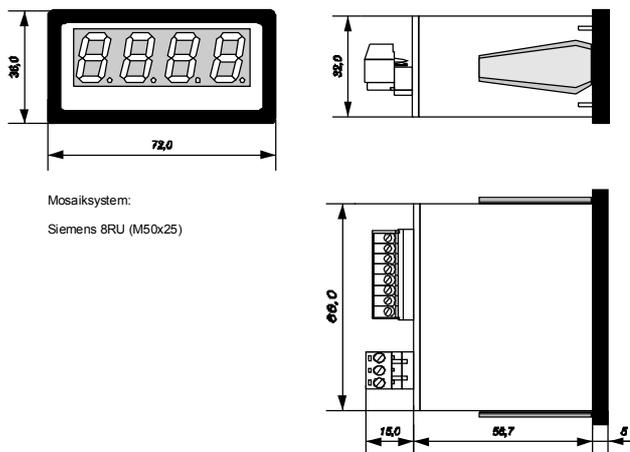
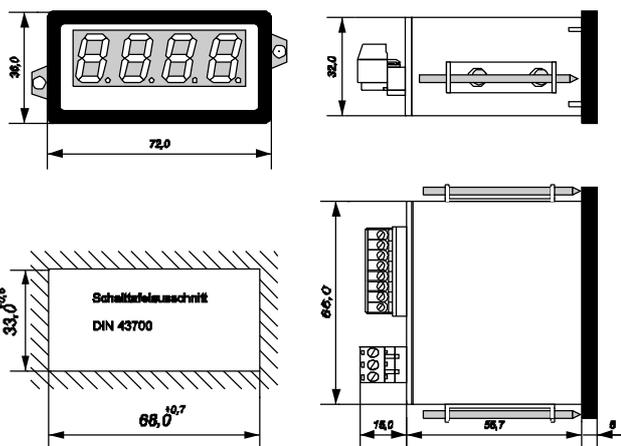
Eine eventuell benötigte Kommaanzeige kann per Jumper durch den Kunden ausgewählt werden. Das Jumperfeld befindet sich auf der Leiterplatte mit den 7-Segmentanzeigen. Es ist zugänglich, wenn der Frontrahmen und die Frontscheibe entfernt werden. Da der Frontrahmen nur aufgerastet ist, läßt sich die Kommaeinstellung ohne ein zusätzliches Werkzeug durchführen.

Die Serie 2701 besitzt eine hohe Genauigkeit. Diese wird dadurch erreicht, daß bei jeder Messung ein automatischer Nullabgleich durchgeführt wird. Auf einen Nullabgleich durch einen separaten Einstellregler wird daher verzichtet. Der Endwert hingegen kann über ein auf der Rückseite zugängliches Potentiometer geändert werden. Die Geräte werden jedoch kalibriert ausgeliefert. Ein Nachabgleich entfällt damit.

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau

Panel-Clip



Mosaiksystem:
Siemens 8RU (M50x25)

um2700_data_dt.vp/04.08