

■ 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

Optionen

Gehäuseausführung

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrastereinbau (Siemens 8RU)

Frontrahmenfarbe

- schwarz
- RAL 7037

Frontblendenausführung

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

Elektrische Daten

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Messbereiche | |
| Spannung | |
| Eingangswiderstand | > 1 M |
| 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 |

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

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 |

Einheitenaufruck

Bitte im Klartext bei Bestellung mit angeben !

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 |

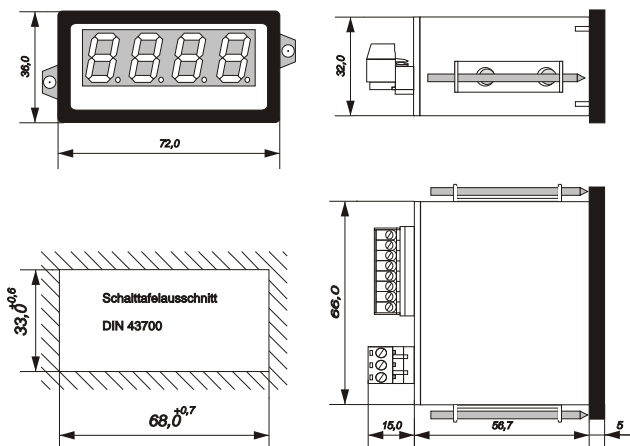
Allgemeines

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

Abmessungen für Schalttafeleinbau



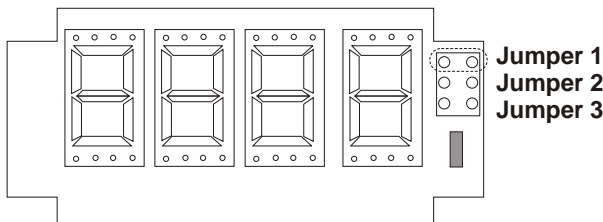
Bestellung angegeben werden (siehe Bestellschlüssel). Der Anzeigebereich selbst reicht von -1999 bis 1999 Punkten.

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 (siehe Bild)

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.

Wie wird ein Dezimalpunkt gesetzt?

1. Den Frontrahmen des Gerätes abnehmen.
2. Die Frontplatte abnehmen.
3. Auf der rechten Seite der Anzeigenplatine befindet sich ein Jumperfeld für 3 Jumper.
4. Den Jumper an die gewünschte Position setzen.
5. Frontplatte und Frontrahmen wieder montieren.



- Jumper 1 ---> Dezimalpunkt 10h3 x.xxx
- Jumper 2 ---> Dezimalpunkt 10h2 xx.xx
- Jumper 3 ---> Dezimalpunkt 10h1 xxx.x

Abmessungen für Panel-Clip

