

■ Programmierbarer Meßwertanzeiger UM 5000

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige, rot, 4-stellig, 25 mm
- Anzeigebereich -999 .. 9999
- Frontabmessungen 144 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_H, 0A_H
- 9600 Baud, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit

Grenzwertausgang

Zwei programmierbare Grenzwerte (Relaiskontakte) ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

- Schaltpunkt 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, Siemens 8RU)

Frontrahmenfarbe

- schwarz

Frontblendenausführung

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

Anzeigenfarbe

- rot
- grün

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, 25 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	144 x 72 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

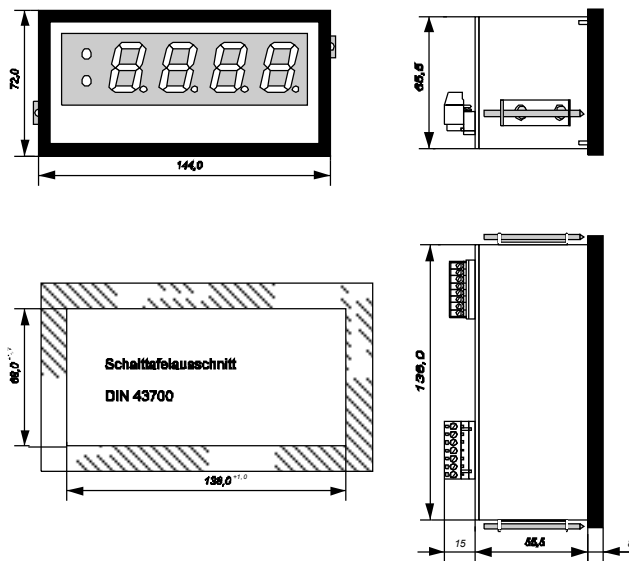
UM 5000 -				
			Gehäuseausführung	
			0 Schalttafeleinbau	
			1 Panel-Clip	
			Frontrahmenfarbe	
			0 schwarz	
			Frontblendenausführung	
			0 ohne Blendenfolie	
			1 Blendenfolie ERMA-METER	
			2 Blendenfolie NEUTRAL	
			Anzeigenfarbe	
			0 rot	
			1 grün	
			Versorgungsspannung	
			0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
			1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt	
			2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt	

Einheitenaufdruck

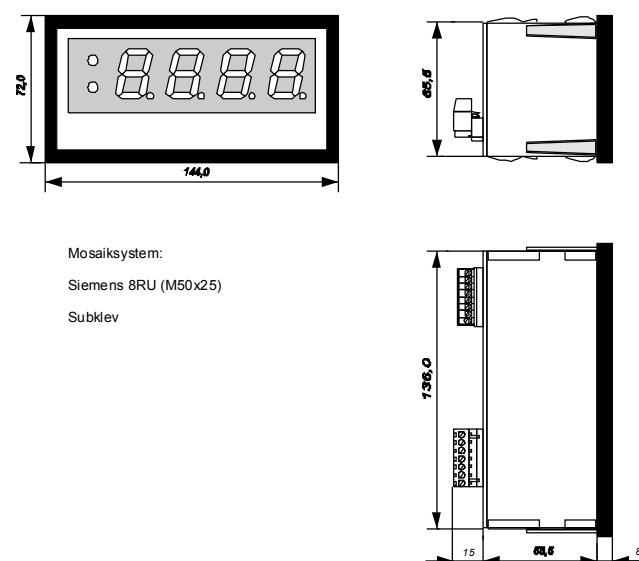
Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip



Mosaiksystem:
Siemens 8RU (M50x25)
Subklev