

■ Programmierbares Wechselspannungsmeßgerät DM 3202

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige rot, 6-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -99999 .. 99999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Frei konfigurierbar
- Anwender-Linearisierung
- Stromversorgung für Meßwertgeber
- 2 Grenzkontakte, Analogausgang, Schnittstelle
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



Meßbereiche

- Spannung, TRMS 0 .. 500 V
- Spannung, TRMS 0 .. 60 mV
- Strom, TRMS 0 .. 1A

Eingangssignale

- DC .. 400 Hz, unabhängig von der Signalform

Softwarefunktionen

- Skalierung
- Mittelwert über digitales Filter 1. Ordnung
- MIN/MAX-Speicherfunktion
- Auto-Reset für MIN/MAX-Speicher
- Meßwertlinearisierung bis zu 10 Punkte
- Tarierfunktion
- Displaytest und Displayhold
- Grenzwerteditierung während des Meßablaufes

Funktionstaster

Die drei Funktionstaster können für folgende Funktionen programmiert werden:

- keine Funktion
- Meß-, Mittel-, MIN- oder MAX-Wert anzeigen
- MIN- und MAX-Speicher rücksetzen
- Tarierung und Tarawert löschen
- Displayhold
- Grenzwerte editieren
- manueller Grenzwertreset

Benutzereingänge

Diese beiden Eingänge sind low aktiv und lassen sich auf folgende Funktionen programmieren:

- keine Funktion
- Meß-, MIN- oder MAX-Wert anzeigen
- MIN- und MAX-Speicher rücksetzen
- Tarieren und Tarawert löschen
- manueller Grenzwertreset
- Displaytest und Displayhold

Geberversorgung (nur bei AC-Version)

Eingebaute Geberversorgung mit 24 V DC/125 mA galvanisch von der weiteren Geräteelektronik getrennt.

Grenzwerte

Zwei einstellbare Grenzwerte mit freier Zuordnung ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. Einstellbare Parameter:

- Schwellpunkt und Hysterese
- Schaltverhalten
- Anzugs- und Abfallverzögerung
- Datenquelle (Meß-, Hold-, MIN-, MAX- oder Mittelwert)

Option Analogausgang

Die Option Analogausgang besteht aus einem Strom- und einem Spannungsausgang. Beide Ausgänge sind von der weiteren Geräteelektronik galvanisch getrennt.

- skalierbar (Offset und Endwert)
- Ausgang 0(2) - 10 V oder 0(4) - 20 mA
- Datenquelle (Meß-, Hold-, MIN-, MAX- oder Mittelwert)

Option Serielle Schnittstelle

Zusatz für Datenkommunikation oder Druckeranschluß.

- RS 485

Elektrische Daten

Meßbereiche	
Spannung I	0 .. 500 V
Eingangswiderstand	> 10 MΩ
Spannung II	0 .. 60 mV
Eingangswiderstand	: > 1 kΩ
Strom	0 .. 1 A
Spannungsabfall	< 60 mV
Frequenzbereich	DC .. 400 Hz
Genauigkeit	
DC	< 0,1 % vom Meßbereich
TRMS 40 .. 500 Hz	< 0,2 % vom Meßbereich
Crestfaktor	max. 5 (Genauigkeit < 0,6% v. Mb.)
A/D-Wanderauflösung	max. 15 Bit
Einstellzeit	< 2 s bei 100% Änderung
Meßrate	5 Messungen/sec
Benutzereingänge	2, Funktion programmierbar
Logik	NPN, max. 30 V
Relais-Signalausgänge	2 Relais (Schließkontakte) als Öffner oder Schließer prog.
Signalisierung	2 frontseitige LEDs
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
Analogausgang	Auflösung 16 Bit
Genauigkeit	± 0,2% vom Endwert
Spannung	0(2) - 10 V, max. 10 mA
Strom	0(4) - 20 mA; max. 500 Ω
Isolationsspannung	3 kV / 1 min
Schnittstellen	RS 485
Protokoll	DIN 66 019 / ISO 1745
Isolationsspannung	1,6 kV / 1 min
Versorgungsspannung AC	95 V bis 250 V/AC
Isolationsspannung	2,5 kV / 1 min
Versorgungsspannung DC	18 .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
Leistungsaufnahme	AC 9 VA, DC 70 mA
Geberversorgung (nur bei AC)	24 V DC / 125 mA
Isolationsspannung	500 V / 1 min

Mechanische Daten

Anzeige	6-stellig, 14 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullenerdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Bedienung, Tastatur	Frontfolie mit Kurzhubtasten
Gehäuse	Schalttafeleinbau DIN43700
Abmessungen (B x H x T)	96 x 48 x 141 mm
Einbautiefe	148 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

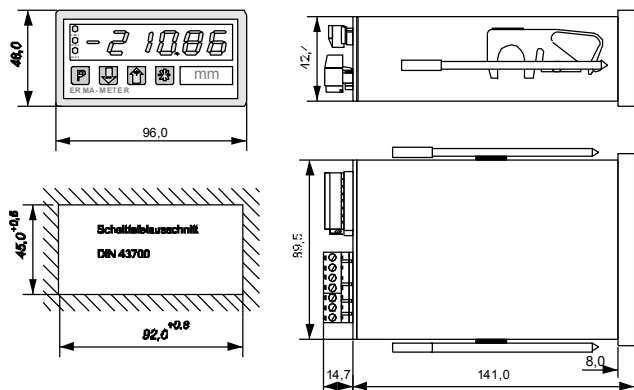
Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 54
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

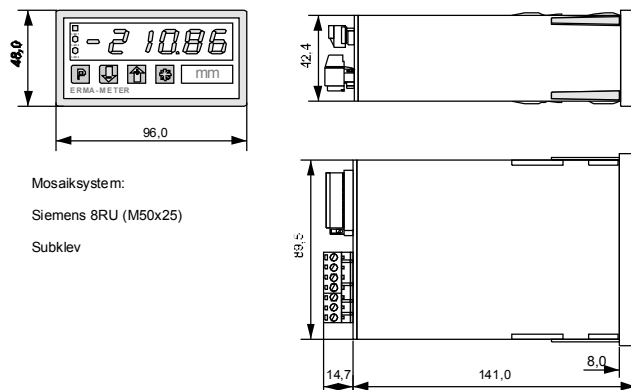
DM 3202-	
	Gehäuseausführung
	0 Schalttafeleinbau
	1 Panel-Clip
	Frontrahmenfarbe
	0 schwarz
	Frontfolienausführung
	0 ERMA-Meter Logo
	1 ohne Logo
	2 kundenspezifisches Logo
	Versorgung
	0 95 .. 250 V/AC
	1 18 .. 36 V/DC, galvanisch getrennt
	Option Schnittstelle
	0 ohne Schnittstelle
	1 Schnittstelle RS 485
	Optionen
	0 ohne Option
	1 mit Analogausgang

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip



Mosaiksystem:
Siemens 8RU (M50x25)
Subklev