

■ Programmierbare Meßwertanzeiger DM 3002

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige rot, 6-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -99999 .. 99999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Eingang für Dehnungsmeßstreifen (DMS)
- Stabilisierte Speisespannung für DMS-Brücke
- Frei konfigurierbar
- Hohe Genauigkeit
- Anwender-Linearisierung
- Zusätzliche 24 V DC Spannungsquelle
- 2 Grenzkontakte, Analogausgang, Schnittstelle
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen



Meßbereiche

- DMS 1 mV/V
- DMS 1,5 mV/V
- DMS 2 mV/V
- DMS 3 mV/V

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

DMS-Brückenspeisung

Zur Brückenspeisung besitzt der Meßwertanzeiger eine stabilisierte 9 V DC Spannungsquelle.

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:

- Schalterpunkt 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
- RS 232 (Analogausgang nicht möglich)
- Current-Loop, TTY (Analogausgang nicht möglich)

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Meßbereiche | 1 / 1,5 / 2 / 3 mV/V |
| DMS | 4-Leiter, bipolar |
| Speisespannung | 9 V DC \pm 2 % , 40 mA |
| Meßrate | 5 Messungen/s |
| 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 | \pm 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, RS 232, TTY |
| 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 Vornullenunterdrückung -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

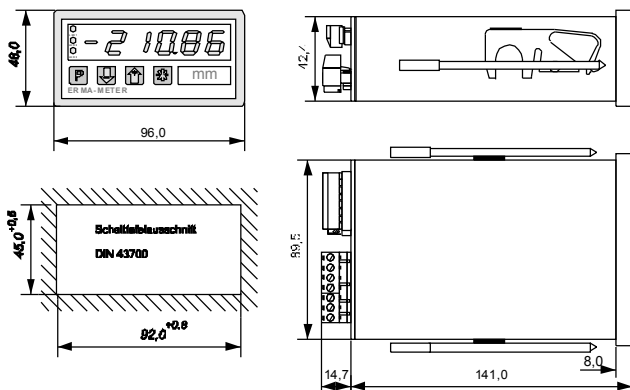
| | |
|----------------------|---|
| Umgebungstemperatur | 0 .. 50 °C |
| Lagertemperatur | -20 .. 70 °C |
| Relative Luftfeuchte | < 80 %, nicht kondensierend |
| Schutzklasse | Schutzklasse II |
| Schutzart | Frontseite IP 54 |
| Einsatzgebiet | Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II |
| CE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

Bestellbezeichnung

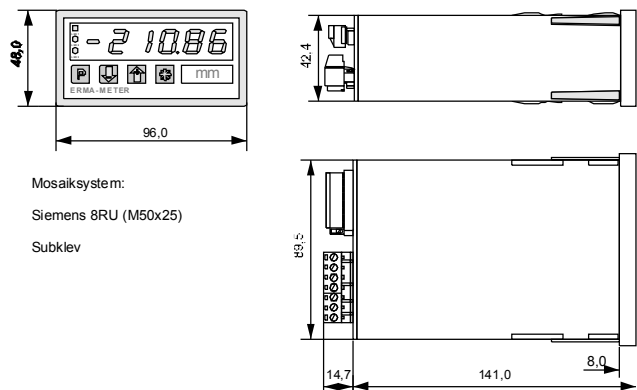
| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DM 3002- | | | | | | | | | |
| Gehäuseausführung | | | | | | | | | |
| 0 Schalttafeleinbau | | | | | | | | | |
| 1 Panel-Clip | | | | | | | | | |
| Frontrahmenfarbe | | | | | | | | | |
| 0 schwarz | | | | | | | | | |
| Frontfolienausführung | | | | | | | | | |
| 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 mit Schnittstelle RS485 | | | | | | | | | |
| 0 2 mit Schnittstelle RS 232 | | | | | | | | | |
| 0 3 mit Schnittstelle Current-Loop, TTY | | | | | | | | | |
| Optionen | | | | | | | | | |
| 0 ohne Option | | | | | | | | | |
| 1 mit Analogausgang | | | | | | | | | |

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip



Mosaiksystem:
Siemens 8RU (M50x25)
Subklev