

Digital Panel Meter

DPM 24/96 - 40.000 MF

Die Anzeigergeräte **DPM 24/96-40.000 MF** sind geeignet zur Messung von Spannung, Strom und Temperatur. Alle Meßbereiche sind fest eingebaut und können vom Betreiber leicht über die frontseitigen Tasten oder die Schnittstelle (RS 232 C) eingestellt werden. Die Hilfsenergie wird von einem universellen Netzteil ab 24 V bis 230 V bereitgestellt.

Bedienung:

Den beiden Tasten sind eigene, feste Funktionen zugeordnet, die im normalen Meßbetrieb durch den Tastendruck wirksam werden. Die Tastenprogrammierung kann mit einer Code-Zahl gesichert werden. Mit den Tasten können folgende Möglichkeiten realisiert werden: Meßarteinstellung / Meßwertskalierung / Meßwertbewertung / Displayformatierung und Displayfunktionen / Tastenfunktion und CTRl Input Pin / Alarmkonfigurierung / Digitaler Filter und Temperatur-Skala / Serielle Schnittstelle / Kaskadierung / Analogausgang / DATA-Logging / LOOP-Betrieb / Init, Restart und Werkskonfiguration. Die LED-Dreiecke zeigen nach ihrer Aktivierung den Trend oder Alarmzustände an.

Weitere Geräte der Reihe **DPM xx/96-40.000 MF:**

- DPM 48/96-40.000 MF** Wie DPM 24/96-40.000 MF, jedoch im 48 mm x 96 mm DIN-Standard-Gehäuse.
DPM 48/96-40.000 MF R2 Wie DPM 48/96-40.000 MF, jedoch 2 Relais und kein OPEN COLLECTOR-Ausgang.
DPM 48/96-40.000 MF E1 Wie DPM 48/96-40.000 MF, jedoch 4 Relais, RS-485-Interface und Analogausgang, 4 Tasten, weitere 9 LEDs.
DPM 48/96-40.000 MF E2 Wie DPM 48/96-40.000 MF, jedoch 4 Relais, BCD-Parallel-Ausgang und 4 Tasten, weitere 9 LEDs. Kein RS 485 Ausgang.

Technische Daten

Anzeige

| | |
|----------------|---|
| Anzeigeumfang | 59999 |
| Dezimalpunkt | programmierbar |
| Vorzeichen | „-“ (bis -19999) |
| Symbolhöhe | 14 mm / 7-Segment-Symbole |
| Überlast | programmierbar; blinkende Anzeige |
| Anzeigebereich | frei programmierbar |
| Anzeige | direkter Meßwert bzw. modifizierter Meßwert gemäß intern vorhandener Funktionen |
| Signalisation | bzw. Werte von der Schnittstelle 2 LED |

Meßbereiche

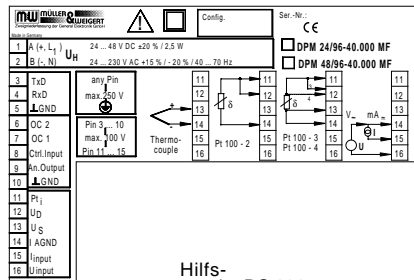
| | | |
|---|---|---|
| DC-Spannungsmessung Meßbereich Grundfehler Eingangswiderstand Temperaturkoeffizient | 200/400 mV 0,05 % f.s. zzgl. 4 digit > 100 MΩ | 2 / 4 / 20 / 40 / 200 / 400 / 650 V 0,03 % f.s. zzgl. 3 digit > 2 MΩ < 50 ppm / K |
| DC-Strommessung Meßbereich Stromshunt Grundfehler Temperaturkoeffizient | 20 / 40 mA 10 Ω 0,04 % zzgl. 3 digit < 100 ppm / K | |
| AC-Spannungsmessung Meßbereich Grundfehler Eingangswiderstand Frequenzeinfluß (typ) 40 - 400 Hz Temperaturkoeffizient | 500 / 1000 mV 0,2 % f.s. zzgl. 4 digit > 100 MΩ 2 % | 2 / 4 / 20 / 40 / 200 / 400 / 650 V 0,03 % f.s. zzgl. 3 digit > 2 MΩ 0,1 % < 100 ppm / K |
| AC-Strommessung Meßbereich Stromshunt Grundfehler Frequenzeinfluß (typ) 40 - 400 Hz Temperaturkoeffizient | 20 / 40 mA 10 Ω 0,04 % zzgl. 3 digit 0,1 % < 125 ppm / K | |
| Temperaturmessung Meßbereich Fühlerstrom Auflösung Temperaturkoeffizient Bruchsicherung Leitungswiderstand Genauigkeit int. Vergleichsstelle | Pt 100 -200 ... 850 °C < 1 mA 0,1 K < 80 ppm / K 2-L: 10 Ω 3-L: < 50 Ω symmetrisch 4-L: < 500 Ω < 1 K (0 ... 50 °C) | Thermoelement -260 ... 1820 °C vorhanden < 100 ppm / K < 1,5 µV / 10 Ω |

| Thermoelemente | Typ | Bereich [°C] | Genauigkeit [K] |
|----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| | J (Fe-CuNi) | -210 ... 1200 | 1,5 |
| | L (Fe-CuNi) | -200 ... 900 | 1 |
| | T (Cu-CuNi) | -260 ... 400 | 1 |
| | U (Cu-CuNi) | -200 ... 900 | 1 |
| | K (NiCr-NiAl) | -260 ... -150 | 2 |
| | | -150 ... 1370 | 1 |
| | E NiCr-CuNi | -260 ... 1000 | 1 |
| | N (Nicrosil-Nisil) | -260 ... -50 | 2 |
| | | -50 ... 0 | 1,5 |
| | | 0 ... 1000 | 1 |
| | R (Pt13Rh-Pt) | -50 ... 1230 | 1,5 |
| | | 1230 ... 1770 | 2 |
| | S (Pt10Rh-Pt) | -50 ... 1340 | 1,5 |
| | | 1340 ... 1770 | 2 |
| | B (Pt30) | 400 ... 1820 | 2 |

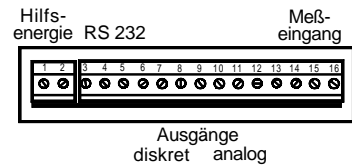
| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| Grenzwert | Anzahl | max. 2; | beliebig über die Meßbereiche verteibar, beliebig den Ausgangsgrößen zuordenbar |
| Ausgangssignale | Open collector Analogausgang Auflösung | 2 1 >2000 Schritte f.s. (0 ... 20 mA) >1600 Schritte f.s. (4 ... 20 mA) | |
| Digitalsignale | Genauigkeit Bürde Schnittstelle | 0,5 % f.s. < 250 Ω RS 232 C | |
| Hilfsenergie | Gleichspannung oder | 19 ... 36 V DC 19 ... 36 V DC und 115 / 230 V AC | ca. 3 W ca. 8 W |
| Umweltbedingungen | Klimaeignung Arbeitstemperatur Lagertemperatur Schutzklasse Schutzart frontseitig Gerätesicherheit EMV-Immunität EMV-Störstrahlung | Klimaklasse 2 nach VDE / DIN 3540 0 ... 50 °C -40 °C ... +80 °C II nach IEC 348 / VDE 0411 IP 20 nach IEC EN 60 529 IP 54 (IP 65 auf Anfrage) entspr. IEC EN 61 010 entspr. DIN EN 61 000-4-1 bis 4 entspr. DIN EN 50 081 Klasse B | |
| Sonstiges | Anschluß | indirekte Schraubklemmstecker Meßeingang: direkte Schraubklemmen | |
| Maße und Gewichte | Frontabmessungen Schalttafelauausschnitt Einbautiefe Gewicht | 96 mm x 24 mm (DIN 43 718) 92 +0,8 mm x 22,2 +0,3 mm 143 mm < 270 g | |

Anschlußbelegung

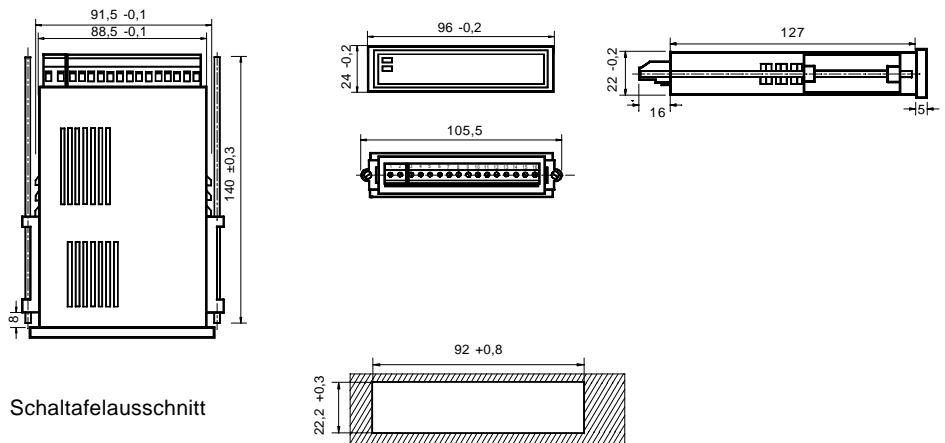
Typschild



Anschlußbelegung



Maßzeichnung



Schalttafelauausschnitt

Änderungen vorbehalten!
III/98
Sach-Nr.: N60045

GOSSEN Müller & Weigert
Kleinreuther Weg 88
D-90408 Nürnberg
Tel.: 0911/3502-0 Fax: 0911/3502-307
E-mail: info@g-mw.de
http://www.g-mw.de