



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.

Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm
mit zwei einstellbaren Grenzwerten
für Gleich- und Wechselstrom (True RMS)

Type:
DSMG 96



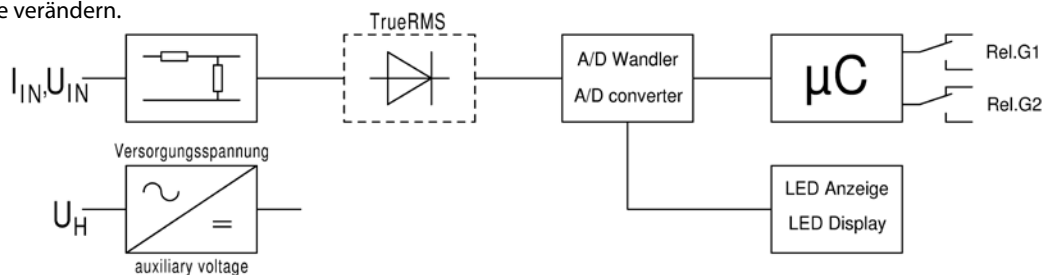
Anwendung

Das digitale Messgerät DSMG 96 kann zur Messung und Überwachung von zwei Grenzwerten bei Gleichstrom, Gleichspannung, Wechselstrom und Wechselspannung, sowie zur Anzeige umgeformter, nichtelektrischer Größen verwendet werden.



Funktion

Die Messgröße gelangt über Vor- und Nebenwiderstände (bei Wechselstrom über einen Effektivwertgleichrichter) zu einem 4-stelligen Analog-Digitalwandler. Die Wandlung geschieht nach dem „Dual Slope“ Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Sieben-segment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. Die Messgröße wird ständig mit den eingestellten Grenzwerten verglichen. Bei Erreichen der Grenzwerte werden die entsprechenden Grenzwertkontakte geschaltet. Die Programmierung der Grenzwerte erfolgt frontseitig über die Folientasten. Das Messgerät besitzt einen Minimal- und Maximalwertspeicher. Die Nullpunktkorrektur erfolgt automatisch. Dezimalpunkte, Dunkelschaltung der letzten Stelle, Nullpunkt, sowie der Anzeigebereich lassen sich nach Abnehmen der Frontscheibe verändern.



Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Anzeige | LED-Siebensegment-Niedrigstrom, 13mm hoch, rot; 4-stellig |
| Dezimalpunkte | einstellbar, frontseitig an DIP-Schalter |
| Dunkelschaltung | der letzten Stelle, frontseitig an DIP-Schalter |
| Polarität | durch Minus (-) Anzeige |
| Überlauf | blinkende Anzeige |
| Auflösung | maximale Anzeige +/- 9999 Digit |
| Messrate | ca. 3 Messungen pro Sekunde |
| Messprinzip | Dual-Slope-Integration |
| Genauigkeit | ± 0,1 % vom Messwert ± 1 Digit bei Gleichspannung ± 0,2 % vom Messwert ± 2 Digit bei Gleichstrom ± 0,2 % vom Messbereich ± 2 Digit bei Wechselstromgrößen beliebiger Kurvenform, Effektivwert bis Scheitelfaktor 4, DC, 40-1000 Hz |
| Temperaturbereich | -15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C |
| Temperatureinfluss | < 0,05 % bei 10 K |
| Überlastbarkeit | Spannung 10-fach, max. 850 V, Strom 10-fach bis 20 mA, darüber 2-fach |
| Grenzwerte | |
| Schaltgenauigkeit | ± 0 Digit |
| Schaltzeit | < 400 ms bei 10 % Grenzwertüberschreitung |
| Hysterese | einstellbar von 0-10 % vom Grenzwert |
| Schaltverzögerung | einstellbar von 0-150 sec. |
| Relais-Kontakte | 2 Stück mit je 1 Wechsler |
| Schaltvermögen | max. 8 A, 250 V AC, 2000 VA |
| Prüfspannung | 4 kV zwischen Messeingang und Hilfsspannung |
| Schutzart | Gehäuse IP 50, Klemmen IP 10 |
| Anschluss | steckbare 12-polige Klemmleiste, Schraubanschluss max. 2,5 mm ² |
| Hilfsspannung | |
| Standard | 230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 3 VA |
| Optionen | 24 V DC, -15 % bis +25 %, 2,5 W 6-30 V AC + DC oder 36-265 V AC + DC, 2,5 VA |



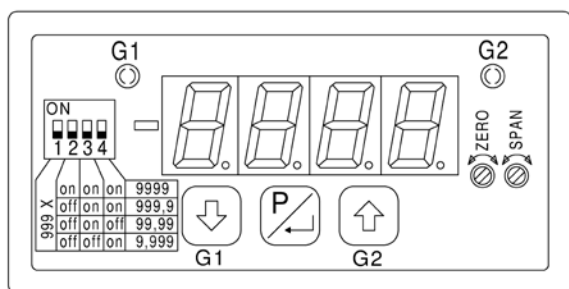
Preis

| Type | DSMG 96 4-stellig | | | |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------|--------|
| Frontrahmen (mm) | 96 x 48 | | | |
| Gehäuse (mm) | 90 x 42,5 | | | |
| Durchbruch (mm) | 92 x 45 | | | |
| Einbautiefe (mm) | 118 | | | |
| Gewicht (kg) | 0,35 | | | |
| Stromart | Messbereich | Anzeige | Innenwiderstand | € |
| Gleichspannung DC | ± 60 mV | 1000 bis 9999 | > 100 M Ω | 258,50 |
| | ± 100 mV | 1000 bis 9999 | > 100 M Ω | |
| | ± 1 V | 1000 bis 9999 | > 1 M Ω | |
| | ± 10 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| | ± 100 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| | ± 600 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| Gleichstrom DC | ± 1 µA | 1000 bis 9999 | 100 k Ω | 258,50 |
| | ± 10 µA | 1000 bis 9999 | 10 k Ω | |
| | ± 100 µA | 1000 bis 9999 | 1 k Ω | |
| | ± 1 mA | 1000 bis 9999 | 100 Ω | |
| | ± 10 mA | 1000 bis 9999 | 10 Ω | |
| | ± 20 mA | 1000 bis 9999 | 10 Ω | |
| | 4 - 20 mA | 1000 bis 9999 | 10 Ω | |
| | ± 100 mA | 1000 bis 9999 | 1 Ω | |
| | ± 1 A | 1000 bis 9999 | 0,1 Ω | |
| | ± 5 A | 1000 bis 9999 | 0,02 Ω | |
| Gleich- und Wechselspannung DC + AC True RMS | 0 - 100 mV | 1000 bis 9999 | > 100 M Ω | 272,30 |
| | 0 - 1 V | 1000 bis 9999 | 100 k Ω | |
| | 0 - 10 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| | 0 - 100 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| | 0 - 600 V | 1000 bis 9999 | 1 M Ω | |
| Gleich- und Wechselstrom DC + AC True RMS | 0 - 1 mA | 1000 bis 9999 | 100 Ω | 272,30 |
| | 0 - 10 mA | 1000 bis 9999 | 10 Ω | |
| | 0 - 100 mA | 1000 bis 9999 | 1 Ω | |
| | 0 - 1 A | 1000 bis 9999 | 0,1 Ω | |
| | 0 - 5 A | 1000 bis 9999 | 0,02 Ω | |
| Mehrpriese | Außerhalb der Normreihe | | | 15,00 |
| | Abweichende Messgröße (z.B. mm/h) | | | 15,00 |
| | Hilfsspannung | 24 V DC | | 35,20 |
| | | 6-30 V AC + DC | | 59,80 |
| | | 36-265 V AC + DC | | 51,30 |



Anschluss Frontseite

(ohne Frontscheibe)



Rückseite

