



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.

Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm
für Frequenz

Type:
DSMF 96



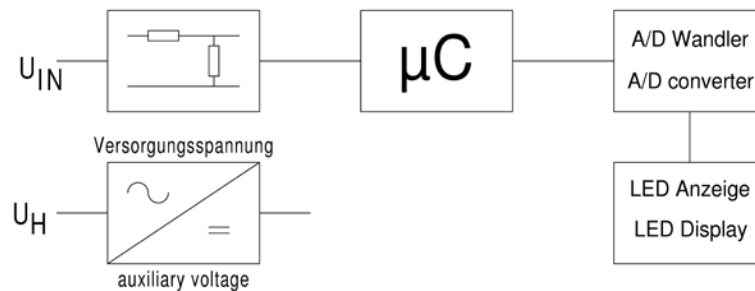
Anwendung

Das digitale Messgerät DSMF 96 kann zur Messung der Frequenz von Wechselspannungssignalen sowie zur Messung von gepulsten Gleichspannungssignalen verwendet werden.



Funktion

Die Messgröße gelangt über Vorwiderstände zu einem Impulsformer und danach zu einem 4-stelligen Analog-Digitalwandler. Die Wandlung geschieht nach dem „Dual Slope“ Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Siebensegment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. Eine Holdfunktion lässt sich durch Verbinden von zwei Anschlüssen erreichen. 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 |
| Überlauf | blinkende Anzeige |
| Auflösung | maximale Anzeige 9999 Digit |
| Messrate | ca. 3 Messungen pro Sekunde |
| Messprinzip | Dual-Slope-Integration |
| Genauigkeit | $\pm 0,5\%$ vom Messwert ± 2 Digit bei beliebiger Kurvenform |
| Holdfunktion | durch Verbinden der Klemmen 1 + 4 |
| Temperaturbereich | -15 °C bis $+20\text{ °C}$ bis $+30\text{ °C}$ bis $+55\text{ °C}$ |
| Temperatureinfluss | $< 0,05\%$ bei 10 K |
| Überlastbarkeit | Spannung 1,2-fach, max. 850 V |
| 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 $\pm 20\%$, 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 |



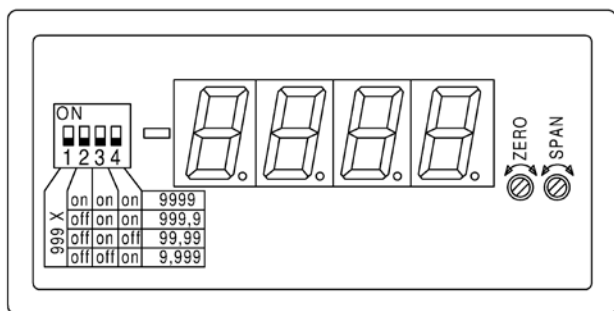
Preis

| Type | | DSMF 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 | Messspannung | Innenwiderstand | € | |
| Wechselspannung oder Impulsförmige Gleichspannung | 0 - 1000 Hz | 0 - 999,9 Hz | 5 - 50 V | 50 kΩ | 343,80 | |
| | 0 - 1000 Hz | 0 - 999,9 Hz | 50 - 500 V | 500 kΩ | | |
| Mehrpriese | Außerhalb der Normreihe | | | | 15,00 | |
| | Abweichende Messgröße (z.B. mm/h) | | | | 15,00 | |
| | Hilfsspannung | | | | 35,20 | |
| | 24 V DC | | | | 59,80 | |
| | 6-30 V AC + DC | | | | 51,30 | |
| | 36-265 V AC + DC | | | | | |



Anschluss

Frontseite
(ohne Frontscheibe)



Rückseite

