



Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm

für Temperatur und Widerstand



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.



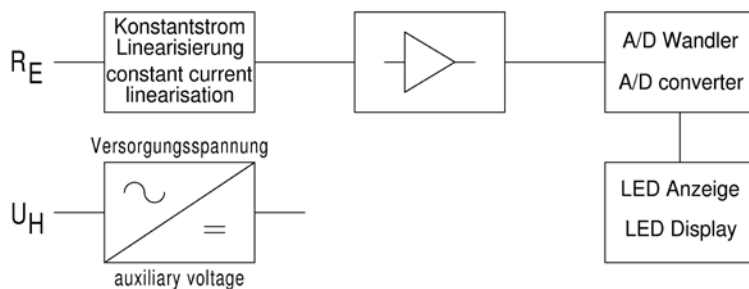
Anwendung

Das digitale Messgerät DSM 96 Pt kann zur Messung der Temperatur in Verbindung mit einem Widerstandsthermometer Pt 100 eingesetzt werden. Das DSM 96 W dient zur Messung von Widerständen.



Funktion

Die Messgröße wird in einer Auswerteschaltung in eine Gleichspannung umgeformt und einem 4-stelligen Analog-Digitalwandler zugeführt. Die Wandlung geschieht nach dem „Dual-Slope“ Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Siebensegment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. Bei Leitungsbruch des Pt 100 blinkt die Anzeige. Die Messung kann in Zwei- oder Dreileitertechnik erfolgen. 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, 13 mm hoch, rot, 4-stellig |
| Dezimalpunkte | einstellbar, frontseitig an DIP-Schalter |
| Dunkelschaltung | der letzten Stelle, frontseitig an DIP-Schalter |
| Fühlerstrom | max. 3 mA |
| Fühlerspannung | max. 4 V |
| Zweileitertechnik | max. Zuleitungswiderstand 10 Ω (Abgleich mit „ZERO“ -Poti) |
| Dreileitertechnik | max. 100 Ω Zuleitungswiderstand symmetrisch |
| Polarität | durch Minus (-) Anzeige |
| Überlauf | blinkende Anzeige |
| Auflösung | maximale Anzeige +/- 9999 Digit |
| Messrate | ca. 3 Messungen pro Sekunde |
| Messprinzip | Dual-Slope-Integration |
| Genauigkeit | $\pm 0,2\%$, ± 2 Digit vom Messbereich |
| Holdfunktion | durch Verbinden der Klemmen 1 + 4 |
| Temperaturbereich | -15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C |
| Temperatureinfluss | < 0,05 % bei 10 K |
| 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 | AC 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

| | |
|------------------|-----------|
| Frontrahmen (mm) | 96 x 48 |
| Gehäuse (mm) | 90 x 42,5 |
| Durchbruch (mm) | 92 x 45 |
| Einbautiefe (mm) | 118 |
| Gewicht (kg) | 0,35 |

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|--------|
| Type | DSM 96 Pt 4 stellig | | |
| Temperaturmessung Pt 100 | Messbereich | Anzeige | € |
| | -60 bis +850 °C | -60,0 bis +850,0 °C | 208,00 |

| | | | |
|--------------------|---|---------------|--------|
| Type | DSM 96 W 4 stellig | | |
| Widerstandsmessung | Messbereich | Anzeige | € |
| 3-Leiter-Schaltung | ein beliebiger Wert zwischen 0-100 Ω bis 0-10 kΩ | 1000 bis 9999 | 208,00 |
| 2-Leiter-Schaltung | 0-100 Ω | 1000 bis 9999 | |
| | 0-1 kΩ | 1000 bis 9999 | |
| | 0-10 kΩ | 1000 bis 9999 | |

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------|
| Mehrpreise | Außerhalb der Normreihe | 6,00 |
| | Abweichende Messgröße (z.B. mm/h) | 6,00 |
| | Hilfsspannung 24 V DC | 31,00 |
| | 6-30 V AC + DC | 52,00 |
| | 36-265 V AC + DC | 44,50 |

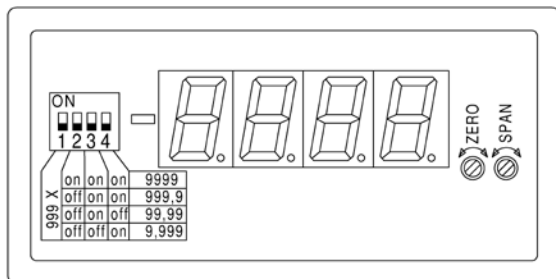
Bei Widerstandsmessung: 2- oder 3-Leiterschaltung bei Bestellung angeben!

ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag

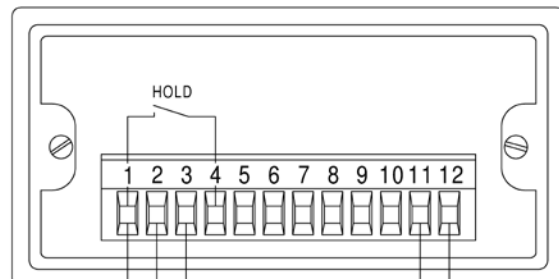


Anschluss

Frontseite
(ohne Frontscheibe)



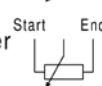
Rückseite



Widerstand 2-Leiter
resistor 2-wire



Widerstand 3-Leiter
resistor 3-wire



Pt - 100 2-Leiter
Pt - 100 2-wire



Pt - 100 3-Leiter
Pt - 100 3-wire

