



Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm

für Temperatur und Widerstand



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.



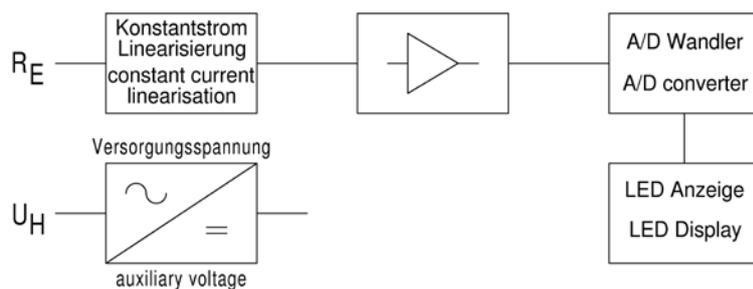
Anwendung

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 3-Leiter-Schaltung	Messbereich	Anzeige	€
	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 k Ω	1000 bis 9999	
	0-10 k Ω	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

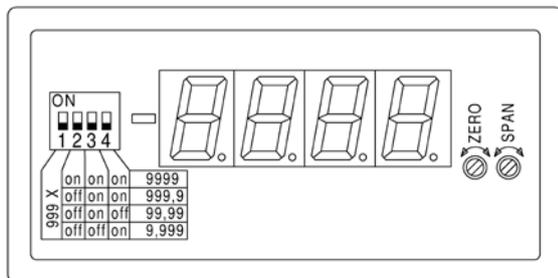
Bei Widerstandsmessung: 2- oder 3-Leiterschaltung bei Bestellung angeben!

**ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag**

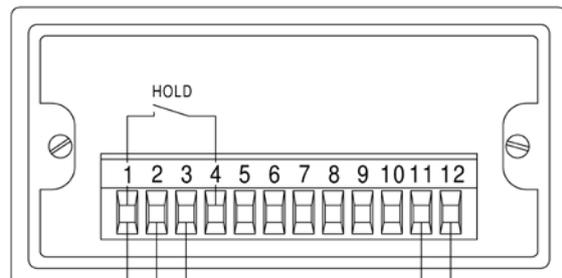


Anschluss

Frontseite
(ohne Frontscheibe)



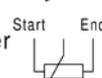
Rückseite



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

