



Auch in schwarz lieferbar.  
Bitte extra angeben.

## Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm  
mit zwei einstellbaren Grenzwerten  
für Temperatur und Widerstand

Type:  
**DSMG 96 Pt, DSMG 96 W**



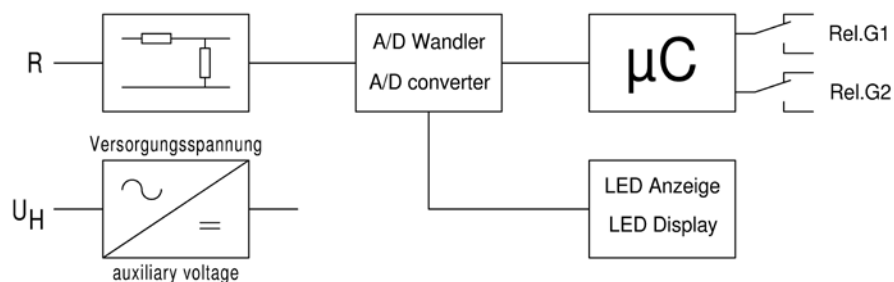
### Anwendung

Das digitale Messgerät DSMG 96 Pt kann zur Messung und Überwachung von zwei Grenzwerten bei Temperaturmessung in Verbindung mit einem Widerstandsthermometer Pt 100 eingesetzt. Das DSMG 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. 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
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	± 0,2 %, ± 2 Digit vom Messbereich
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
<b>Grenzwerte</b>	
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 <sup>2</sup>

<b>Hilfsspannung</b>	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

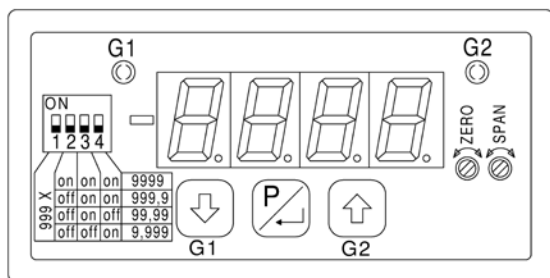
<b>Type</b>	<b>DSMG 96 Pt, DSMG 96 W</b>		
Frontrahmen (mm)	96 x 48		
Gehäuse (mm)	90 x 42,5		
Durchbruch (mm)	92 x 45		
Einbautiefe (mm)	118		
Gewicht (kg)	0,35		
<b>DSMG 96 Pt 4-stellig</b>	Messbereich	Anzeige	€
Temperaturmessung Pt 100	-60 bis +850 °C	-60,0 bis +850,0 °C	307,60
<b>DSMG 96 W4-stellig</b>	Messbereich	Anzeige	€
Widerstandsmessung			
3-Leiter-Schaltung	ein beliebiger Wert zwischen 0-100 $\Omega$ bis 0-10 k $\Omega$	1000 bis 9999	
2-Leiter-Schaltung	0-100 $\Omega$ 0-1 k $\Omega$ 0-10 k $\Omega$	1000 bis 9999 1000 bis 9999 1000 bis 9999	307,60
<b>Mehrpreise</b>	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

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

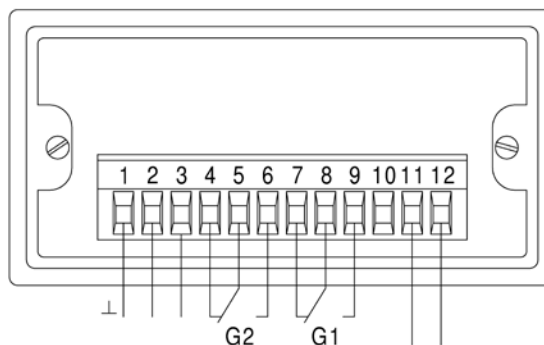


## Anschluss

**Frontseite**  
(ohne Frontscheibe)



**Rückseite**



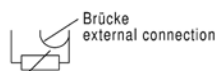
Widerstand 2-Leiter  
resistor 2-wire



Widerstand 3-Leiter  
resistor 3-wire



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



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



Versorgungsspannung  
auxiliary voltage