



## Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm

mit zwei einstellbaren Grenzwerten  
für Temperatur und Widerstand



Auch in schwarz lieferbar.  
Bitte extra angeben.



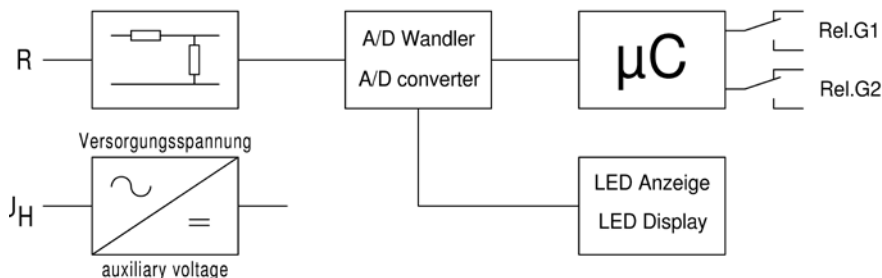
### Anwendung

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 Nullpunkt Korrektur 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	± 0,2 %, ± 2 Digit vom Messbereich
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,05 % bei 10 K
<b>Grenzwerte</b>	Prüfspannung	4 kV zwischen Messeingang und Hilfsspannung
	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
<b>Hilfsspannung</b>	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>
	AC	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

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

Type	<b>DSMG 96 Pt 4 stellig</b>		
Temperaturmessung Pt100	Messbereich	Anzeige	€
	-60 bis +850 °C	-60,0 bis +850,0 °C	265,60

Type	<b>DSMG 96 W 4 stellig</b>		
Widerstandsmessung 3-Leiter-Schaltung	Messbereich	Anzeige	€
	ein beliebiger Wert zwischen 0-100 Ω bis 0 - 10 kΩ	1000 bis 9999	265,60
2-Leiter-Schaltung	0-100 Ω	1000 bis 9999	
	0-1 k Ω	1000 bis 9999	
	0-10 k Ω	1000 bis 9999	

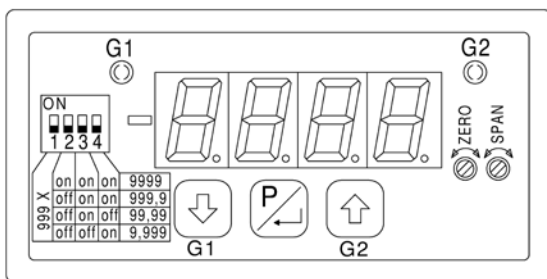
Mehrpreise	Außerhalb der Normreihe	6,00	
	Abweichende Messgröße (z.B. mm/h)	6,00	
	Hilfsspannung	24 V DC	31,00
		6-30 V AC + DC	52,00
	36-265 V AC + DC	44,50	

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

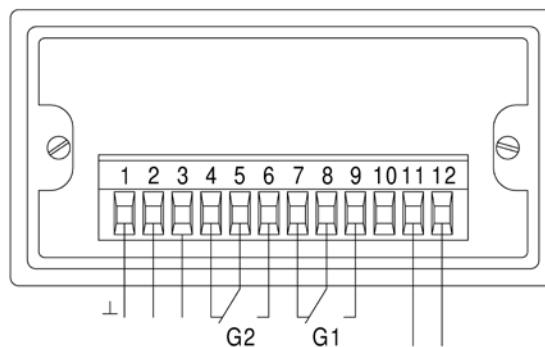
**ab 1.4.2018  
zzgl. 3,8 %  
Teuerungszuschlag**

## II Anschluss

**Frontseite**  
(ohne Frontscheibe)



**Rückseite**



- Widerstand 2-Leiter resistor 2-wire Brücke external connection
- Widerstand 3-Leiter resistor 3-wire Start End
- Pt - 100 2-Leiter Pt - 100 2-wire Brücke external connection
- Pt - 100 3-Leiter Pt - 100 3-wire Brücke external connection