



Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm

mit zwei einstellbaren Grenzwerten

für Gleich- und Wechselstrom (True RMS)



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.



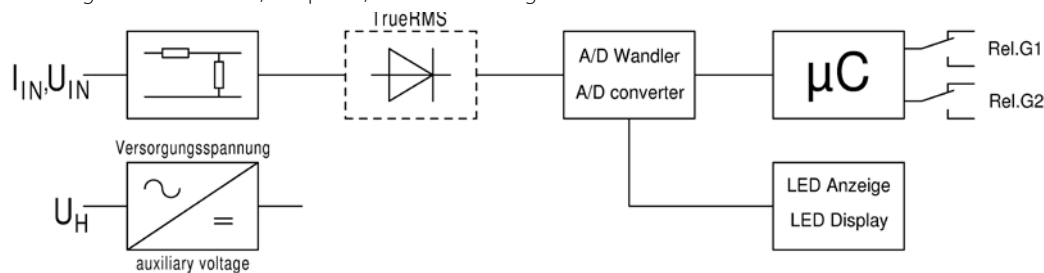
Anwendung

Das digitale Messgerät DSMG 96 kann zur Messung und Überwachung von zwei Grenzwerten bei Gleichstrom, Gleichspannung, Wechselstrom und Wechselfspannung, sowie zur Anzeige umgeformter, nichtelektrischer Größen verwendet werden.



Funktion

Die Messgröße gelangt über Vor- und Nebenwiderstände (bei Wechselstrom über einen Effektivwertgleichrichter) zu einem 4-stelligen Analog-Digitalwandler. Die Wandlung geschieht nach dem „Dual Slope“ Prinzip. Die Anzeige erfolgt durch Siebensegment-Niedrigstrom LED-Anzeigen. 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, Dunkel-schaltung 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
Polarität	durch Minus (-) Anzeige
Überlauf	blinkende Anzeige
Auflösung	maximale Anzeige +/- 9999 Digit
Messrate	ca. 3 Messungen pro Sekunde
Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Genauigkeit	± 0,1 % vom Messwert +/- 1 Digit bei Gleichspannung ± 0,2 % vom Messwert +/- 2 Digit bei Gleichstrom ± 0,2 % vom Messbereich +/- 2 Digit bei Wechselstromgrößen beliebiger Kurvenform, Effektivwert bis Scheitelfaktor 4, DC, 40-1000 Hz
Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
Temperatureinfluss	< 0,05 % bei 10 K
Überlastbarkeit	Spannung 10-fach, max. 850 V, Strom 10-fach bis 20 mA, darüber 2-fach
Grenzwerte	
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
Hilfsspannung	
Anschluss	steckbare 12-polige Klemmleiste, Schraubanschluss max. 2,5 mm ²
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

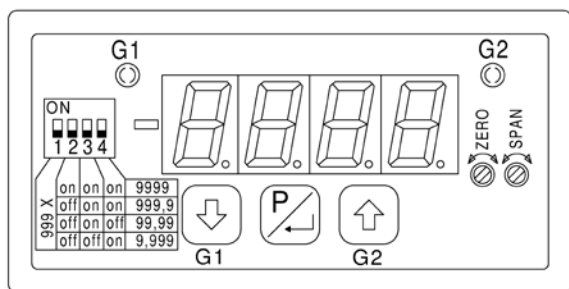
ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag

Type	DSMG 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	Innenwiderstand	€
Gleichspannung DC	+ / - 60 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	
	+ / - 100 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	
	+ / - 1 V	1000 bis 9999	> 1 M Ω	223,00
	+ / - 10 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	+ / - 100 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	+ / - 600 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
Gleichstrom DC	+ / - 1 µA	1000 bis 9999	100 k Ω	
	+ / - 10 µA	1000 bis 9999	10 k Ω	
	+ / - 100 µA	1000 bis 9999	1 k Ω	
	+ / - 1 mA	1000 bis 9999	100 Ω	
	+ / - 10 mA	1000 bis 9999	10 Ω	223,00
	+ / - 20 mA	1000 bis 9999	10 Ω	
	4 - 20 mA	1000 bis 9999	10 Ω	
	+ / - 100 mA	1000 bis 9999	1 Ω	
	+ / - 1 A	1000 bis 9999	0,1 Ω	
	+ / - 5 A	1000 bis 9999	0,02 Ω	
Gleich- und Wechselspannung DC + AC True RMS	0-100 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	
	0-1 V	1000 bis 9999	100 k Ω	
	0-10 V	1000 bis 9999	1 M Ω	234,90
	0-100 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	0-600 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
Gleich- und Wechselstrom DC + AC True RMS	0-1 mA	1000 bis 9999	100 Ω	
	0-10 mA	1000 bis 9999	10 Ω	
	0-100 mA	1000 bis 9999	1 Ω	234,90
	0-1 A	1000 bis 9999	0,1 Ω	
	0-5 A	1000 bis 9999	0,02 Ω	
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

Anschluss

Frontseite
(ohne Frontscheibe)



Rückseite

