



Digitale Messgeräte

4 stellig, 96 x 48 mm

für Gleich- und Wechselstrom (True RMS)



Auch in schwarz lieferbar.
Bitte extra angeben.



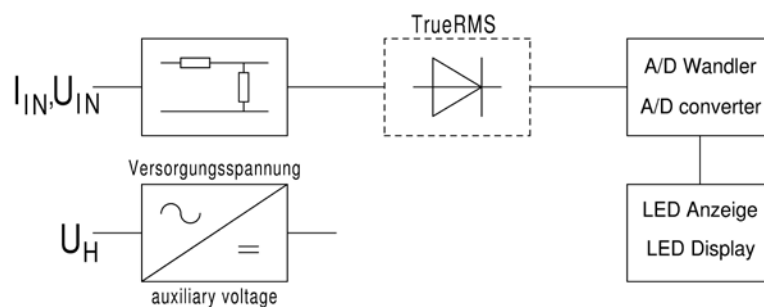
Anwendung

Das digitale Messgerät DSM 96 kann zur Messung von Gleichstrom, Gleichspannung, Wechselstrom und Wechselspannung, 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. 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
Polarität	durch Minus (-) Anzeige
Überlauf	blinkende Anzeige
Auflösung	maximale Anzeige +/- 9999 Digit
Messrate	ca. 3 Messungen pro Sekunde
Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Genauigkeit	$\pm 0,1\%$ vom Messwert +/- 1 Digit bei Gleichspannung $\pm 0,2\%$ vom Messwert +/- 2 Digit bei Gleichstrom $\pm 0,2\%$ vom Messbereich +/- 2 Digit bei Wechselstromgrößen beliebiger Kurvenform, Effektivwert bis Scheitelfaktor 4, DC, 40-1000 Hz
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
Überlastbarkeit	Spannung 10-fach, max. 850 V, Strom 10-fach bis 20 mA, darüber 2-fach
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

ab 1.4.2018
zzgl. 3,8 %
Teuerungszuschlag

Type	DSM 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	+ / - 60 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	166,10
DC	+ / - 100 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	
	+ / - 1 V	1000 bis 9999	> 1 M Ω	
	+ / - 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	+ / - 1 μA	1000 bis 9999	100 k Ω	166,10
DC	+ / - 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	
	+ / - 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	0-100 mV	1000 bis 9999	> 100 M Ω	178,00
DC + AC True RMS	0-1 V	1000 bis 9999	100 k Ω	
	0-10 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	0-100 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	0-600 V	1000 bis 9999	1 M Ω	
	0-800 V	1000 bis 9999	>1 M Ω	208,00
Gleich- und Wechselstrom	0-1 mA	1000 bis 9999	100 Ω	178,00
DC + AC True RMS	0-10 mA	1000 bis 9999	10 Ω	
	0-100 mA	1000 bis 9999	1 Ω	
	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

