

HT8100

DIGITALER PROZESSKALIBRATOR & PRÄZISIONS-MULTIMETER 1000 V AC/DC

Das **HT8100** ist ein tragbarer digitaler Prozesskalibrator mit Multimeterfunktion zur Erzeugung und Messung von Gleichstrom bis 24 mA. Bei der Gleichstromerzeugung ist es auch möglich, sich die prozentualen Werte in Abhängigkeit vom eingestellten Strom (0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA) anzeigen zu lassen. Das **HT8100** ermöglicht auch die Messung vom Strom, der durch externe Wandler erzeugt wird, zu messen bzw. auch einen Stromwandler zu simulieren. Das **HT8100** entspricht dem Sicherheitsstandard IEC/EN 61010-1 mit doppelter Schutzisolierung und Überspannungskategorie CAT III 1000V / CAT IV 600V. Jede Funktion kann komfortabel direkt durch die Funktionstasten auf dem Bedienfeld ausgewählt werden. Das **HT8100** ist die ideale Lösung für die gängigsten industriellen Anwendungen und dem Einsatz im Laborbereich.

FUNKTIONEN

- Spannungsmessung TRMS bis 1000V AC/DC
- Strommessung bis 1 A AC/DC
- Stromgenerator bis 24 mA DC
- Widerstandsmessung & Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Diodentest
- Relativmessung
- Strommessung im Prozent-Format-Angabe (0-20 mA, 4-20 mA)
- Simulation eines externen Wandlers
- Schleifen-Strommessung von externen Wandlern
- Signalgenerator Strom mit einer Amplitude bis zu 24 mA DC
- DATA-Hold
 - MAX / MIN / AVG
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
 - Auto Power OFF

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Spannung	
Messbereich	0,001mV ÷ 1000V
Auflösung	0,001 mV...1 V
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz	1000V DC/AC rms
AC Spannung	
Messbereich	0,001 mV ÷ 1000V
Auflösung	0,001 mV...1 V
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz	1000V DC/AC rms
DC Strom	
Messbereich	0,001 mA ÷ 1 A
Auflösung	0,001 mA
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz	F440 mA/1000V
DC Strom (mA)	
Messbereich	0.000 mA ÷ 24.000 mA
Auflösung	0.001 mA
Genauigkeit	±0,002 mA
Überlastschutz	F440 mA/1000V
AC Strom TRMS	
Messbereich	0.001 mA ÷ 1 A
Auflösung	0.001 mA
Genauigkeit	±(0,5 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz	F440 mA/1000V
Widerstand & Durchgangsprüfung	
Messbereich	0.1 Ω ÷ 50 MΩ
Auflösung	0.01 Ω .. 10 kΩ
Genauigkeit	±(0,1 % rdg + 10 dgt)
Durchgangstest	< 30 Ω
Überlastschutz	1000V DC/AC rms
Frequenz	
Messbereich	5 Hz – 100 kHz
Auflösung	0,01 -10 Hz
Genauigkeit	±2 Ziffern
Überlastschutz:	1000V DC/AC
Source Mode	
	1,2 kΩ @ 20 mA (Batteriespannung > 4,5 V)

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige	LCD 5 dgt, 50000 Punkte
Spannungsversorgung	4x 1,5V Batterien Typ AA
Batterielebensdauer	120 Stunden
Sicherheit	IEC/EN 61010-1, EN 61557-1
Isolation	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Abmessung (L x B x H)	207 x 95 x 52 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	630g

LIEFERUMFANG

- Messleitungspar mit 4 mm Prüfspitze
- Batterien
- integriertes Schutzholster
- Magnetgurt zur Befestigung des HT8100
- Bedienungsanleitung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SP6085 Schutztasche



HT8100
Art.-Nr.: 1009450