

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 1000 V / CAT IV 600 V. 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 1000 V 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	0,001 mV ÷ 1000 V
Auflösung	0,001 mV...1 V
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz	1000 V DC/AC rms

AC Spannung

Messbereich	0,001 mV ÷ 1000 V
Auflösung	0,001 mV...1 V
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz	1000 V DC/AC rms

DC Strom

Messbereich	0,001 mA ÷ 1 A
Auflösung	0,001 mA
Genauigkeit	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz	F440 mA/1000 V

DC Strom (mA)

Messbereich	0,000 mA ÷ 24,000 mA
Auflösung	0,001 mA
Genauigkeit	±0,002 mA
Überlastschutz	F440 mA/1000 V

AC Strom TRMS

Messbereich	0,001 mA ÷ 1 A
Auflösung	0,001 mA
Genauigkeit	±(0,5 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz	F440 mA/1000 V

Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich	0,1 Ω ÷ 50 MΩ
Auflösung	0,01 Ω ... 10 kΩ
Genauigkeit	±(0,1 % rdg + 10 dgt)
Durchgangstest	< 30 Ω
Überlastschutz	1000 V DC/AC rms

Frequenz

Messbereich	5 Hz – 100 kHz
Auflösung	0,01 -10 Hz
Genauigkeit	±2 Ziffern
Überlastschutz	1000 V DC/AC

Source Mode

1,2 kΩ @ 20 mA
(Batteriespannung > 4,5 V)

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

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

LIEFERUMFANG

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

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SP6085 – Schutztasche



HT8100

Art.-Nr.: 1009450