



1030 DC MikroCal Spannungs- und Stromquelle

Time Electronics

Calibration, Test & Measurement

- **10 mV, 100 mV, 1V- Bereiche**
- **10 mA, 100 mA-Bereiche**
- **0,1 % Genauigkeit**
- **0 – 8V zusätzlich**
- **Präzissions-10-Gangpotentiometer**
- **Batterieversorgung 9V PP3**
- **Batterieanzeige**



Die **1030** ist ein kompakter, tragbarer Spannungs- und Stromkalibrator für allgemeine Signaleinspeisung. Es kann für Spannungs- und Stromschleifensignal – als auch für die Thermoelementsimulation benutzt werden. Mit einem Präzissionspotentiometer kann der Ausgang mit 1 Teil pro 1000 (0,1%) eingestellt werden.

3 Spannungsbereiche geben einen einstellbaren Ausgang von 10 μ V bis 1V und 2 Strombereiche von 10 μ A bis 100mA.

Ein zusätzlicher 0 – 8V-Ausgang kann mit Hilfe eines Präzissionswiderstandes von 1 Kohm, der mit der Einheit geliefert wird, erzeugt werden. Der Widerstand wird dazu über die Ausgangsbuchsen gelegt und der 10 mA-Bereich ausgewählt. Dadurch kann der Ausgang zwischen 0 und +/- 8 V, mit 10 mV Auflösung und einer Genauigkeit von 0,3 % vom Bereichsende, eingestellt werden.

Die 1030 ist einfach zu bedienen und bedarf keiner Standardisierung vor dem Gebrauch. Der Bediener braucht nur das Gerät einzuschalten, den Batteriezustand zu prüfen, den Bereich und die Ausgangsspannung einzustellen.

Die 1030 wird in einer ledernen Tragetasche geliefert.

1030 Technische Spezifikationen

Ausgang:	0 – 10 mV (10 µV Auflösung)
Strombereiche:	0 – 8 V (10 mV Auflösung), externer 1Kohm Widerstand (inkl) 0 – 100 mA (100µA Auflösung); 0 – 10 mA (10µA Auflösung)
Genauigkeit:	1V-, 100 mV-Bereiche 0,1% des Bereiches; Strombereiche: 0,2% Bereiches; 8V-Bereich 0,3% vom Bereich
Linearität:	0,15%
Temperaturkoeffizient:	150 ppm/ °C
Ausgangsrauschen:	< 30 ppm vom Bereichsende (1 V-Bereich)
Batterie:	PP3, 9V, appr. 60 Stunden Lebensdauer. Optional NiCd oder NiMh wiederladbare batteriein derselben Größe. Diese können über einen Sockel am Frontende der Einheit geladen werden.
Batteriezustand:	Display am Frontende
Ausgangspolarität:	+ und -; Mittelposition: Aus
Max.Ausgangsstrom:	1V- und 100 mV-Bereiche – 20 mA; 10 mV-Bereich , 8V-Bereich: Begrenzt durch den Ausgangswiderstand
Max.o/p Spannung:	8V (Strombereiche)
Ausgangswiderstand:	0.2 Ohm bei 1 V- und 100 mV-Bereich, 10 Ohm im 10 mV-Bereich, 1 Kohm im 8V-Bereich
Max.Überlast:	Das Instrument hält Dauerkurzschluß in allen Bereichen aus

Allgemeine Spezifikation

Dimensionen:	115 x 62x 55 mm inkl Tragetasche
Optionale Extras:	Wiederladbares Batteriepaket für 240V oder 110V-Netzspannung
Herstellungsland:	U.K.

Bestellinformationen

Code	Beschreibung
1030	MikroCal (Kombinierte Spannungs-Stromquelle)
1031	Wiederladbares Batteriepaket (6 NiCd-Zellen + 240V-Ladegerät)
1032	Wiederladbares Batteriepaket (6NiCd-Zellen+ 110V-Ladegerät)
9155	NPL rückführbares Kalibrierzertifikat
9110	UKAS Kalibrierzertifikat

Wegen ständiger Weiterentwicklung behält sich Time Electronis Ltd das Recht vor, die Spezifikation ohne vorwarnung zu ändern.

Time Electronics, Botany Industrial Est. Tonbridge, Kent. England. TN9 1RH.
Tel: +44 (0)1732 355993 Fax: +44 (0)1732 770312 E-mail: mail@timeelectronics.co.uk

www.timeelectronics.co.uk

V1a_ger 01/01/07