



Descrizione

Il 1030 MicroCal è un calibratore portatile di tensione e corrente per l'iniezione di segnali ad uso generale. È adatto alla simulazione di segnali di tensione e corrente in loop, così come alla simulazione di termocoppie. Grazie alla sua economicità e semplicità d'uso, è uno strumento popolare utilizzato in varie applicazioni in diversi settori industriali.

Il design compatto (115 x 62 x 55 mm) e resistente lo rende ideale sia per l'uso in laboratorio che sul campo, con un astuccio per il trasporto fornito di serie. Tipicamente, la durata della batteria è di 60 ore. È disponibile un pacco batteria ricaricabile opzionale, con caricabatterie da rete che si collega tramite una presa sulla parte superiore dell'unità.

Il MicroCal è progettato per il controllo analogico tradizionale e rapido. La manopola di precisione a 10 giri fornisce una sensazione tradizionale nella selezione dell'uscita desiderata con una risoluzione di impostazione di 1 parte su 1000 (0,1 %).

Tre gamme di tensione consentono una regolazione dell'uscita da 10 μ V a 1 V e due gamme di corrente per 10 μ A a 100 mA. Un'uscita aggiuntiva da 0 a 8 V può essere ottenuta utilizzando una resistenza di precisione da 1 k Ω fornita con l'unità. La resistenza è collegata tra i terminali di uscita e viene selezionata la gamma di corrente da 10 mA. Questo consente di impostare l'uscita tra 0 e +/- 8 V con una risoluzione di 10 mV e una precisione del 0,3 % del massimo scala.

Il 1030 è semplice da utilizzare e non richiede alcuna standardizzazione prima dell'uso. L'operatore deve solo accendere l'unità, verificare lo stato della batteria e impostare la gamma e il valore di uscita desiderati. L'unità è uno strumento di prova di dimensioni tascabili, pratico per ingegneri e tecnici che necessitano di una soluzione compatta e precisa per la generazione di tensione/corrente a basso range.

Caratteristiche

- Gamme da 10 mV, 100 mV, 1 V
- Gamme da 10 mA, 100 mA
- Precisione dello 0,1 %
- Linearità dello 0,15 %
- Fino a 8 V di uscita (utilizzando una resistenza da 1 k Ω)
- Manopola di precisione a 10 giri
- Durata tipica della batteria di 60 ore
- Indicatore del livello della batteria
- Fornito con astuccio per il trasporto

Applicazioni

Le misurazioni accurate di valori di resistenza bassi, come i termometri a resistenza al platino, possono essere eseguite utilizzando il 1030 come sorgente di corrente e misurando la tensione ai capi del carico con un voltmetro digitale. La gamma da 10 mV del 1030 è ideale per la simulazione di tutti i tipi di termocoppie.



Specifiche tecniche

Tensione

Gamma	Precisione	Risoluzione	Corrente massima in uscita	Resistenza in uscita
Da 0 a 10 mV	0,2% del fondo scala	10 μ V	Limitata dalla resistenza di uscita	10 Ω
Da 0 a 100 mV	0,1 % del fondo scala	100 μ V	20 mA	0.2 Ω
Da 0 a 1 V	0,1 % del fondo scala	1 mV	20 mA	0.2 Ω
Da 0 a 8 V (utilizzando la resistenza da 1 k Ω fornita)	0,3% del fondo scala	10 mV	Limitata dalla resistenza di uscita	1 k Ω

Corrente

Gamma	Precisione	Risoluzione	Tensione massima in uscita
Da 0 a 10 mA	0,2% del fondo scala	10 μ A	8 V
Da 0 a 100 mA	0,2% del fondo scala	100 μ A	8 V

Specifiche aggiuntive e generali

Linearità..... 0,15 %

Coefficiente di temperatura..... 150 ppm del fondo scala per °C (fuori dall'intervallo 18 °C - 28 °C)

Rumore..... 30 ppm del fondo scala

Batteria Tipo PP3, 9 V. Durata approssimativa di 60 ore.
È possibile utilizzare una cella ricaricabile NiMH opzionale, con caricabatterie da rete fornito (vedi opzione 1031 o 1032)
La ricarica avviene tramite la presa sulla parte superiore dell'unità senza rimuovere la cella dalla custodia.

Condizione della batteria..... Monitorata da un indicatore sul pannello frontale.

Polarità dell'uscita Positiva o negativa, selezionabile tramite interruttore. È anche disponibile una posizione centrale "off".

Sovraccarico massimo Il 1030 può sopportare un circuito aperto o un cortocircuito continuo su tutte le gamme.

Dimensioni 115 x 62 x 55 mm.

Peso 0,24 kg.

Accessori opzionali Pacchi batteria ricaricabili (il caricabatterie si collega tramite presa sulla parte superiore del 1030).
Certificati di calibrazione: Tracciabile (di fabbrica) e Accreditato (ISO 17025).

Paese di origine..... Regno Unito.

Informazioni per l'ordine

1030..... **Sorgente combinata di tensione e corrente (MicroCal)**

1031..... Batteria ricaricabile (batteria al Nicad + caricatore di rete da 230 V)

1032..... Batteria ricaricabile (batteria al Nicad + caricatore di rete da 120 V)

C155..... Certificato di calibrazione tracciabile (di fabbrica)

C110..... Certificato di calibrazione accreditato (ISO 17025)

A causa dello sviluppo continuo, Time Electronics si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.