



Descrizione

Il 1007 è un calibratore portatile versatile che può essere utilizzato per la misura della tensione potenziometrica, oltre alla sua funzione come sorgente di millivolt. Lo zero e la sensibilità sono regolabili tramite i comandi del pannello frontale. La sensibilità massima consente il bilanciamento dello zero con una risoluzione di 3 microvolt.

Sono disponibili tre gamme di uscita per fornire valori di uscita regolabili da 1 μ V a 1 V con un'accuratezza di base del 0,02%. Per l'iniezione del segnale, l'operatore deve accendere, verificare lo stato della batteria, selezionare la gamma e impostare la tensione richiesta utilizzando gli interruttori a rotella. Il 1007 utilizza un diodo di riferimento di precisione e resistori a basso coefficiente di temperatura per fornire un'uscita altamente stabile.

L'alimentazione è fornita da 6 batterie AA. La durata della batteria è di diversi mesi, a seconda dell'uso. Lo stato della batteria è monitorato da un indicatore situato sulla parte superiore dell'unità. Il 1007 ha una corrente di pilotaggio fino a 20 mA ed è protetto contro cortocircuiti e sovraccarichi. È presente un interruttore per la polarità dell'uscita con posizioni "spento/normale/invertito".

Terminali di sicurezza: Forniti come standard e completamente compatibili con spine schermate da 4 mm, nonché spine standard, cavi senza guaina e terminali a pala.

Protezione aggiuntiva: Il 1007 è dotato di una copertura in gomma ergonomica che fornisce una maggiore protezione e durata. Ha una superficie testurizzata per una presa comoda e aperture nella parte superiore e inferiore per accedere all'indicatore della batteria e per posizionare etichette se necessario. È facile da rimuovere se l'utente preferisce un'unità autonoma o per alloggiare il 1007 nella custodia opzionale 9027.

Applicazioni

Adatto per la calibrazione e la simulazione di termocoppie. Tensioni accurate equivalenti all'uscita da una termocoppia possono essere impostate rapidamente e facilmente sul 1007, consentendo una rapida calibrazione di apparecchiature per la misurazione della temperatura. In alternativa, il 1007 può misurare l'uscita delle termocoppie operando come potenziometro. Altre applicazioni includono la calibrazione del registratore di grafici, la calibrazione del convertitore A/D e del multimetro, e l'uso come tensione stabile per compensare offset DC.

Caratteristiche

- 3 gamme fino a 1 V
- Precisione dello 0,02%
- Corrente di uscita fino a 20 mA
- Migliore risoluzione di 1 μ V
- Protezione da corto circuito e sovraccarico
- Funzionalità di misurazione del null tramite LED
- Copertura protettiva rimovibile
- Alimentato da 6 batterie AA
- Durata tipica della batteria di 100 ore
- Custodia opzionale





Specifiche tecniche

Uscita	Da 0 a 999,9 mV in 3 gamme: Gamma da 1 V: da 0 a 999,9 mV in passi di 0,1 mV. Gamma da 100 mV: da 0 a 99,99 mV in passi di 10 μ V. Gamma da 10 mV: da 0 a 9,999 mV in passi di 1 μ V.
Precisione	\pm (0,02 % del valore impostato + 0,02 % dell'intervallo + 1 μ V).
Resistenza in uscita	Inferiore a 0,2 Ω nelle gamme da 1 V e 100 mV. 1 Ω nella gamma da 10 mV.
Massima corrente in uscita	Gli intervalli da 1 V e 100 mV: 20 mA. Intervallo da 10 mV: Fino al valore di corto circuito, anche se è importante notare che carichi inferiori a 1 k Ω produrranno un errore superiore al 0,1 %.
Stabilità della tensione in uscita	Inferiore a 60 ppm/ $^{\circ}$ C. Inferiore a 100 ppm per 3 mesi (non cumulativi).
Temperatura di funzionamento	Da -10 $^{\circ}$ C a + 60 $^{\circ}$ C.
Polarità dell'uscita	Selezionabile tramite interruttore per positiva o negativa. È disponibile anche una posizione centrale "off".
Livello di rumore in uscita	Inferiore a 30 ppm della scala completa.
Sorgente di riferimento	Diode di riferimento a bandgap di precisione, per stabilità e basso coefficiente di temperatura.
Sovraccarico massimo	L'apparecchio può sopportare un corto circuito continuo sull'uscita per tutte le gamme.
Visualizzazione bilanciamento a zero	Su un indicatore sul pannello frontale, sono forniti controlli per il bilanciamento a zero e la sensibilità: Massima sensibilità: \pm 20 μ V a fondo scala (risoluzione di 3 μ V). Minima sensibilità: \pm 200 mV a fondo scala. Resistenza di ingresso: Maggiore di 1 M Ω .
Alimentazione	6 batterie di formato AA (51 x 14 mm). Un indicatore del livello della batteria segnala quando le batterie dovrebbero essere cambiate. Una fonte di alimentazione alternativa sono 6 celle NiMH delle stesse dimensioni. Queste possono essere ricaricate tramite una presa sulla parte superiore dell'unità. Le 6 batterie ricaricabili e il caricabatterie da rete sono disponibili come optional aggiuntivo.

Specifiche generali

Dimensioni	200 x 75 x 110 mm (215 x 100 x 120 mm compresa la copertura protettiva).
Peso	0,75 kg (1,2 kg compresa la copertura protettiva).
Accessori opzionali	Custodia per il trasporto. Pacco batterie ricaricabile con caricabatterie da rete. Certificati di calibrazione - tracciabili (di fabbrica) o accreditati (ISO 17025).
Paese di origine	Regno Unito.

Informazioni sull'ordine

1007	Calibratore e potenziometro millivolt DC
9027	Custodia per il trasporto
9529	Pacco batteria ricaricabile (6 celle NiMH e caricatore di rete)
C150	Certificato di calibrazione tracciabile (di fabbrica)
C100	Certificato di calibrazione accreditato (ISO 17025)

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