

Calibratore multifunzione PCE-123

corrente, temperatura, tensione / calibratore con indicatore del valore nominale per simulazione e misura di segnali elettrici di ingresso così come di frequenza e temperatura

Il calibratore multifunzione è uno strumento che non ha bisogno di una connessione di rete e che viene utilizzato per simulare segnali di regolazione o di unità nella tecnica MSR e con il quale potrà verificare e calibrare quasi tutti i parametri delle unità e degli strumenti di misura. L'indicatore del valore nominale serve per stabilire un segnale di uscita elettrico (mA, mV, V e frequenza in Hz così come la temperatura in °C o °F). Tale calibratore multifunzione possiede inoltre funzioni di livellamento o graduazione automatica, un selezione in percentuale degli sbalzi del segnale di uscita (da 0 a 100%) mediante i tasti up / down e l'indicazione diretta del valore di uscita (p.e. 13,8mA).

Il calibratore multifunzione si usa in modo intuitivo e diretto mediante la tastiera. In questo calibratore multifunzione si distingue l'alta precisione e l'ambito di uso universale, onde per cui non può mancare in nessun laboratorio di elettronica o dipartimento MSR, così come nell'industria. Con questo calibratore multifunzione le offriamo una valida alternativa dal costo accessibile e di alta qualità rispetto ai costosi strumenti che può trovare normalmente sul mercato.



- 4 ... 20 mA (1 kΩ, 24V alimentazione)
- 0 ... 100,00 mV / 0 ... 1.0000 V / 0 ... 12.000V
- Sensore temperatura (°C e °F): K, J, E, T
- Range frequenza 1 ... 62500 Hz
- Precisione base 0,025%

- Facile da usare con la tastiera
- Funzioni di rampa automatiche
- 0 ... 20 mA/ 0 ... 24 mA (selezionabile)
- Ingresso 0 ... 100% (mA, mV, V)
- Segnale acustico "aperto" (mA)

Ambiti di applicazione



L'immagine a fianco mostra il PCE-123 mentre calibra il fonometro SLT. Il range di misura è di 30 ... 130 dB (A) per un segnale di ingresso di 4 ... 20 mA. Il calibratore multifunzione emette in questo caso un segnale regolato al 50%=12mA (range 4 - 20mA) che corrisponde ad un 50%=65 (64,9) dB(A). Può vedere la precisione con la quale opera il SLT.

- Altre informazioni sul fonometro SLT le potrà trovare in questo [link](#).

Nel secondo esempio stiamo verificando il termometro di precisione PCE-T390. Il calibratore multifunzione è regolato al tipo K e con una tensione termica/temperatura di + 200 °C. Lo strumento di misura PCE-T390 mostra questo valore con precisione e con ciò è pronto per essere inviato ai nostri clienti.

- Altre informazioni sul termometro PCE-T390 le potrà trovare in questo [link](#).



Nell'ultimo esempio verifichiamo la precisione della misura della frequenza con il multimetro con datalogger integrato PCE-DM 22.

Il calibratore multifunzione è regolato con un segnale di ingresso di 20 kHz e come era prevedibile, il multimetro mostra questo valore con precisione.

Gli esempi precedenti mostrano l'ampio ambito di utilizzo del calibratore multifunzione PCE-123 nella pratica professionale. Il calibratore multifunzione PCE-123 è di grande utilità tanto nel laboratorio, nel laboratorio MSR o al momento di comparare strumenti di misura nella ricerca e sviluppo.

Specifiche tecniche

Corrente mA DC (carica massima a 1 k Ω , alimentazione a 24 V)

Range di misura	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 0 ... 24 mA
Risoluzione	1 μ A
Precisione	$\pm 0,025\% \pm 3 \mu$ A
Avviso acustico	In caso di loop di corrente aperto e uscita di corrente >1 mA

Corrente mV, V DC (alimentazione 1 mA)

Range di misura	0 ... 100,00 mV 0 ... 10,000 V 0 ... 1,0000 V
Risoluzione	10 μ V 1 mV 1,0000 V
Precisione	$\pm 0,05\% \pm 30 \mu$ V $\pm 0,05\% \pm 3$ mV $\pm 0,05\% \pm 300 \mu$ V
Avviso acustico	In caso di cortocircuito e uscita di tensione >10 mV

Sensore di temperatura tipo K, J, E, T (1 k Ω min.)

Range di misura

K: -200 ... 0 °C e 0 ... +1370 °C

J: -100 ... 0 °C e 0 ... +760 °C

E: -100 ... 0 °C e 0 ... +700 °C

T: -200 ... 0 °C e 0 ... +400 °C

Risoluzione

1 °C (per tutti)

Precisione

K: $\pm 1,1$ °C e $\pm 0,8$ °C

J: $\pm 0,9$ °C e $\pm 0,7$ °C

E: $\pm 0,9$ °C e $\pm 0,7$ °C

T: $\pm 1,0$ °C e $\pm 0,8$ °C

Frequenza

Range di misura

1 ... 125 Hz e 126 ... 62,5 kHz

Risoluzione

1... 125 Hz / 1 Hz 126...62,5 kHz / 604 passi

Precisione

$\pm 0,04$ Hz

Selezione

604 frequenze

Caratteristiche tecniche generali

Display

LCD da 5 posizioni

Condizioni operative

0 ... +50 °C / < 85% U.R.

Condizioni di stoccaggio

-20 ... +60 °C / < 85% U.R.

Alimentazione

1 x Batteria da 9V o 6 da 1,5V

Consumo

60 mA ... 180 mA (secondo l'uscita)

Indicatore della batteria

5,5V per 150 mA

Dimensioni

88 x 168 x 26 mm

Peso

330 g

Contenuto della spedizione

1 x Calibratore multifunzione PCE-123,

1 x Valigetta,

1 x Adattatore tipo K,

1 x Porta batterie,

6 x batterie,

1 x puntali con pinze dentate,

Istruzioni per l'uso

Accessori opzionali

Certificazione UNI EN ISO 9001

Taratura di laboratorio e certificato secondo lo standard UNI EN ISO 9001. Nel rapporto di taratura vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

La certificazione UNI EN ISO 9001 viene emessa specificatamente per il cliente e pertanto è esente dal diritto di recesso. (L'immagine non corrisponde all'originale)

