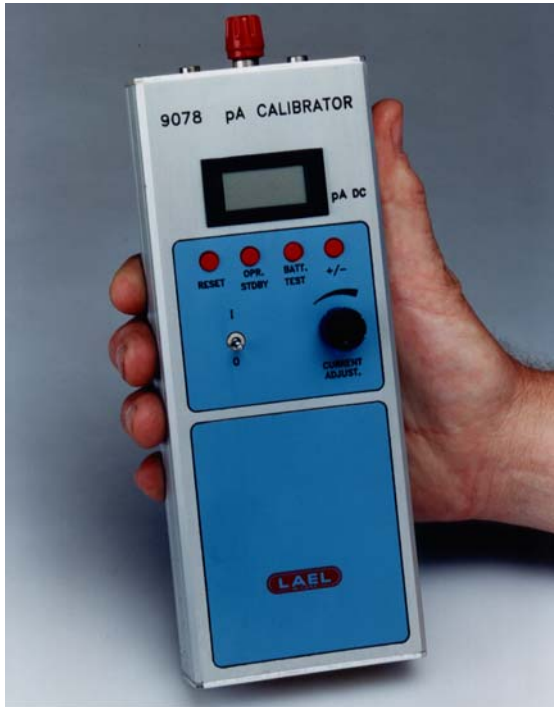


CALIBRATORE PER ELETTROMETRI Mod. 9078



Calibratore per amperometri e trasduttori amperometrici per bassissime correnti

- Range: $\pm 2 \text{ pA}$ ($\pm 2 \times 10^{-12} \text{ A}$)
- Alimentazione a batterie
- Regolazione continua della corrente erogata
- Indicazione digitale a 3 cifre e $\frac{1}{2}$ più segno

Specifiche tecniche:

Corrente regolabile nel campo: 1.999pA
Risoluzione: 1fA (10^{-15} A)
Errore: $< \pm 1\%$ del valore impostato $\pm 0.5\%$ sul fondo scala
Capacità di uscita: $< 5 \text{ pF}$
Conduttanza di uscita: $< 10^{-12} \text{ S}$ (R in parallelo $> 10^{12} \Omega$)
Coefficiente di temperatura: $< \pm 100 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$
Tempo di stabilità: $> 60 \text{ s}$
Dimensioni: 110×150×30mm
Peso: 550g. (con batterie)

Applicazioni:

Manutenzione ordinaria e taratura standard di amperometri e trasduttori amperometrici per bassissime correnti (strumentazione elettrometrica).

Vantaggi pratici:

Risolve molti problemi che si pongono nelle procedure di manutenzione e calibrazione degli amperometri e dei trasduttori di corrente elettrometrici. I problemi vengono originati essenzialmente da caratteristiche negative dei resistori con grande valore ohmico ($10^{11} \Omega$), che normalmente vengono impiegati per la calibrazione.

Tali caratteristiche sono:

- Scarsa precisione iniziale.
- Elevato ed incerto coefficiente di temperatura.
- Variazione spontanea nel tempo (invecchiamento).

Il calibratore 9078 è costruito con componenti di alta precisione e bassissimo coefficiente di temperatura ed è stato progettato senza impiegare resistenze di alto valore. I risultati, evidenziati nelle caratteristiche di accuratezza e stabilità, fanno del calibratore 9078 uno strumento straordinariamente pratico e dotato di prestazioni uniche nel suo genere.

Uso:

Grazie alle sue ridotte dimensioni e alla mancanza di cavo di rete (l'alimentazione è a batterie), può essere collegato direttamente di fronte al connettore di ingresso dello strumento da calibrare senza interposizione di cavi.

Con lo strumento in modo stand-by si regola il valore della corrente da erogare ed il suo segno. Passando in modo operate la corrente predisposta fluisce verso l'ingresso dello strumento da calibrare.

Durante l'erogazione della corrente campione è possibile modificarne valore e segno.

Il passaggio da segno positivo a segno negativo avviene alla semplice pressione del pulsante +/- con un transitorio esente da componenti spurie e che dura pochi millisecondi. Il pulsante reset predispone lo strumento per un altro ciclo di calibrazione.