

# Ohmímetro portátil



## Modelo 1800-2

O Ohmímetro Digital Portátil modelo SE-1800-2 é um equipamento para medição de resistência ôhmica, de alta precisão, desenvolvido especificamente para uso industrial. Pode ser utilizado na área de eletricidade eletromecânica, eletromotores, fabricação de resistências de aquecimento elétrico e outras.

Opera na faixa de medição de  $100\mu\Omega$  até  $20K\Omega$ , mesmo que a resistência medida possua alto valor indutivo e/ou capacitivo, tais como motores elétricos, bobinas solenóides, reles, etc.

Possui compensação automática da resistência ôhmica dos cabos de prova a 4 ou 2 fios e compensação térmica do coeficiente de variação do material da resistência que está sendo medida, podendo ler-se o valor ôhmico direto ou o valor equivalente a  $20^{\circ}\text{C}$  ou  $25^{\circ}\text{C}$  para resistências fabricadas com diversos tipos de materiais.

### Principais características

- Ajuste de zero independente para a escala de  $200m\Omega$ , garantindo perfeito zeramento da leitura para medições precisas até em valores extremamente baixos.

- Display de led vermelho 7 segmentos de alto brilho, com  $3\frac{1}{2}$  dígitos de 14mm de altura.
- Proteção nas escalas contra curto-circuito, picos de tensão e transientes por tempo indefinido.
- Proteção contra tensão direta nas entradas por fusível interno de 1,5Amp tipo 3AG.
- Termo-compensador de temperatura ambiente para medição de resistências cujo material utilizado sofra variações em seu valor ôhmico, em função da variação na temperatura.
- Possui chave frontal para seleção de medição com ou sem compensação, para permitir efetuar-se leitura direta do valor medido ou com temperatura de referência.
- O sistema de compensação poderá ser fabricado para qualquer material cujo coeficiente de variação da resistência com a temperatura seja positivo, como: alumínio, cobre, estanho, níquel, platina e outros. O valor de referência pode ser a  $20^{\circ}\text{C}$  ou  $25^{\circ}\text{C}$ . Obs.: o tipo de material e o valor de referência devem ser especificados no ato da compra.
- Alimentação: 127/220 Vca +/- 10% 50/60 Hz
- Construído em caixa plástica ABS alto impacto com alça para transporte.
- Peso aproximado: 1,9Kg.
- Dimensões: 270x200x74mm
- Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.

### Escalas e exatidão

ESCALAS	RESOLUÇÃO DE LEITURA	I DE MEDIÇÃO	EXATIDÃO DA LEITURA	$\Delta\% / ^{\circ}\text{C}$
200 mOhms	100 $\mu\text{Ohms}$	1.0 Amp	0.1% + 1 dígito sobre a leitura	0.008% / $^{\circ}\text{C}$
2 Ohms	1 mOhms	1.0 Amp	0.1% + 1 dígito sobre a leitura	0.008% / $^{\circ}\text{C}$
20 Ohms	10 mOhms	0.1 Amp	0.1% + 1 dígito sobre a leitura	0.005% / $^{\circ}\text{C}$
200 Ohms	100 mOhms	0.01 Amp	0.1% + 1 dígito sobre a leitura	0.005% / $^{\circ}\text{C}$
2 kOhms	1 Ohms	0.001 Amp	0.1% + 2 dígitos sobre a leitura	0.005% / $^{\circ}\text{C}$
20 kOhms	10 Ohms	0.0001 Amp	0.1% + 2 dígitos sobre a leitura	0.005% / $^{\circ}\text{C}$