

TSM-6100 TERRÔMETRO DIGITAL



O TSM-6100 foi projetado para medir a resistência do solo, essencial para garantir a segurança e eficácia dos sistemas de aterramento elétrico. O TSM-6100 não necessita o uso de hastes auxiliares, permitindo a medição em locais onde não é possível a fixação das mesmas. Ele permite avaliar a capacidade do solo em dissipar corrente e a qualidade da ligação à terra, crucial para proteger pessoas e equipamentos de falhas e descargas elétricas.

CARACTERÍSTICAS

Display: 4 dígitos com iluminação
Resistência de aterramento: 0,01 até 1000 Ω
Resolução máxima: 0,001 Ω
Alarme de resistência: 1 - 199 Ω
Seleção de escala: automática (autorange)
Tempo de resposta: 0,5 segundo
Congelamento da leitura (HOLD)
Memória interna: para 99 leituras
Desligamento automático: 5 minutos
Campo magnético externo: menor que 40 A/m
Campo elétrico externo: menor que 1 V/m
Nível de proteção: Isolamento duplo
Categoria de proteção: CAT III – 150 V
Abertura da garra: 28 mm
Temperatura de operação: -10° até 55° C
Umidade de operação: de 10% até 90% de RH
Alimentação: 4 pilhas AA de 1,5 V tipo alcalina
Dimensões e Peso: 286×84×56 mm, aprox. 1,32 Kg

TSM-6100 TERRÔMETRO DIGITAL

ACESSÓRIOS

O TSM-6100 é acompanhado dos seguintes acessórios:

- Uma maleta para transporte e proteção;
- Um dispositivo com resistor padrão de 5,1 Ω para aferição;
- Um manual de instruções.



TSM-6100
TERRÔMETRO DIGITAL

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição	0,01 Ω ~ 1000 Ω
Máxima resolução	0,001 Ω
Desligamento automático	5 minutos de inatividade
Categoria de proteção	CAT III - 150 V
Nível de proteção	Isolamento duplo
Abertura da garra	28 mm
Troca de escala	Automática
Campo magnético externo	<40 A/m
Campo elétrico externo	<1 V/m
Tempo de resposta	0,5 s
Indicação de sobre faixa	"OL"
Função DATA/HOLD	(congela as leituras na tela)
Memória interna	99 posições
LCD	4 dígitos de 47 mm x 28,5 mm
Alarme de resistência	1 - 199 Ω
Temperatura de operação	-10° ~ 55°C
Umidade de operação	10% U.R. ~ 90% U.R.
Alimentação	6 pilhas "AA" de 1,5 V
Dimensões	286 mm x 84 mm x 56 mm
Peso (incluindo as pilhas)	1320 g

TSM-6100
TERRÔMETRO DIGITAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A exatidão se aplica dentro de até um ano após a calibração.

Condição de referência:

Condições	Referência
Temperatura	$(20 \pm 3^{\circ}\text{C})$
Humidade relativa	$50\% \text{ RH} \pm 10\%$
Tensão da bateria de pilhas	$6\text{V} \pm 0.5\text{V}$
Campo magnético extremo	$< 40\text{A/m}$
Campo elétrico externo	$< 1\text{V/m}$
Posição	Garra na horizontal
Posição do cabo	Centro
Faixa de distorção	$< 0.5\%$
Interferência quando medindo um loop	0

Modo	Faixa de medição (Ω)	Resolução (Ω)	Exatidão (Ω)
Faixa de resistência	0,010-0,099 Ω	0,001 Ω	$\pm (1\% + 0,01 \Omega)$
	0,10-0,99 Ω	0,01 Ω	$\pm (1\% + 0,01 \Omega)$
	1,0-49,9 Ω	0,1 Ω	$\pm (1\% + 0,1 \Omega)$
	50,0-99,5 Ω	0,5 Ω	$\pm (2\% + 0,5 \Omega)$
	100-199 Ω	1 Ω	$\pm (3\% + 1 \Omega)$
	200-395 Ω	5 Ω	$\pm (6\% + 5 \Omega)$
	400-590 Ω	10 Ω	$\pm (10\% + 10 \Omega)$
	600-1000 Ω	20 Ω	$\pm (20\% + 20 \Omega)$

TSM-6100 TERRÔMETRO DIGITAL

TERMOS DE GARANTIA

A MENSUR assume a responsabilidade sobre eventuais vícios e defeitos de material e/ou fabricação e garante a qualidade de seus produtos e componentes, oferecendo para o Alicate Terrômetro Digital MENSUR TSM-6100, garantia de 12 meses, já incluso os 90 dias previstos em lei (Art. 26 do CDC). O Prazo de Garantia inicia a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do consumidor.

A garantia limita-se à substituição das peças que apresentarem vício e ou defeito de fabricação, bem como os custos de mão de obra para execução dos serviços necessários para o reparo do produto. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o equipamento até o posto de serviço autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário do produto.

A MENSUR isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações do equipamento, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatados defeitos/vício de fabricação.

A garantia não cobre mau uso, desgaste natural, uso indevido, danos resultantes do uso inadequado do equipamento, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, esforço excessivo, uso em escala incorreta, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas, utilização de produtos químicos impróprios para limpeza e/ou manutenção, e exposição a condições climáticas extremas. Também estão descobertos arranhões, fissuras ou qualquer outro dano causado à superfície do produto em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar etc.

O termo de garantia só será válido para produtos acompanhados da nota fiscal original de compra do produto e do formulário abaixo devidamente preenchido. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse: www.mensur.ind.br