

MEDIDOR DE ESPESSURA MT180



VISÃO GERAL

O modelo MT180 é um medidor de espessura ultrassônico digital multi-modo. Assim como os demais instrumentos, o MT180 é capaz de medir a espessura de vários materiais, como metais, plásticos, cerâmica, vidro e outros de condutividade ultrassônica. Também pode medir a velocidade de todos os materiais. A função E-E permite que seja realizado medições em superfícies pintadas ou revestidas.



É aplicado no campo do petróleo e gás, indústria química, metalúrgicas, naval, aviação, aeroespaciais, papel celulose e outros. Ótimo custo/benéfico associado a uma elevada qualidade.

ESPECIFICAÇÃO

Display	Alto contraste 4,5 dígitos LCD com luz de fundo
Escala de Alcance	P-E 0,65~500,0 mm (no aço) – E-E 3,00~30mm
Velocidade do material	1000 ~9999m/s
Resolução	0,1 mm / 0,01 mm
Precisão	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\leq 10\text{mm}$), $0,5\%e+0,01\text{mm}$ ($>10\text{mm}$)
Unidade	Milímetros e polegadas
Comunicação	Comunicação com PC USB 1.1
Memória	20 arquivos, 100 registros em cada arquivo
Função Alarme	7 vezes por segundo em modo simples e 16 vezes por segundo em modo scan
Modo de medição	Pontual e varredura
Alimentação	3,0V, 2 pilhas AA de 1,5V
Autonomia	50 horas de trabalho
Estojo	Plástico ABS de alta resistência.
Dimensão	150 x 74 x 32mm
Peso	245g

CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

- CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE GRANDE VARIEDADE DE MATERIAIS;
- QUATRO MODELOS DE TRANSDUTORES OPCIONAIS (Mini, Baixa Frequência, Padrão e Alta temperatura);
- CALIBRAÇÃO – Dois métodos de calibração possível: automático e manual, com espessura conhecida ou velocidade sônica conhecida.
- MODO DE TRABALHO – Dois modos disponíveis: simples (medição pontual) e scan (varreduras de regiões);
- INDICADOR DE ACOPLAMENTO;
- INDICADOR DE BATERIA;
- DESCANSO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;

- ARMAZENAMENTO – 100 arquivos de memória com capacidade de gravação de 100 medições em cada arquivo;
- FUNÇÃO VARREDURA – 10 leituras por segundo, sem necessidade de retirar o transdutor da peça de trabalho podendo inspecionar uma região maior e com mais agilidade;
- Equipado com sonda de alta precisão de cristal composto de pulso estreito, tem pequena zona morta e medição precisa.

MATERIAIS APLICÁVEIS

- AÇO CARBONO, AÇO INOX, COBRE, TITÂNIO, NÍQUEL, BRONZE, ALUMÍNIO, AÇO FERRAMENTA, FERRO FUNDIDO, PLÁSTICO, BORRACHA, PRATA, OURO, PVC, PORCELANA, ENTRE OUTROS.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -20 a 60°C;
- TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -30 a 60°C;
- HUMIDADE RELATIVA: ≤60%.

TRANSDUTORES OPCIONAIS

Modelo	Freq.	Diâm.	Range	Limite. Inf.	Descrição
N02	2,5Mhz	14mm	3,0~300mm	20mm	Materiais atenuantes
N05	5Mhz	10mm	1,2~230mm	Ø20mmx3,0mm	Medição Padrão
N05/90	5Mhz	10mm	1,2~230mm	Ø20mmx3,0mm	Medição Padrão
N07	7,0Mhz	6mm	0,75~80mm	Ø15mmx2,0mm	Baixa espessura e pequenos diâmetros
HT5	5Mhz	12mm	3,0~200mm	30mm	Alta temperatura, abaixo de 300°C
P5EE	5Mhz	12mm	PE(2~500mm) EE(3~100mm)	Ø20mmx3,0mm	Medição sobre camada de tinta

CONFIGURAÇÃO PADRÃO

Parte	Quantidade	Observação
Unidade principal	1	
Transdutor N05/90	1	10mm / 5Mhz
Cabo USB	1	
Software	1	
Maleta de transporte	1	
Bisnaga para acoplante	1	
Nota Fiscal	1	documentos
Recibo de compra e venda	1	documentos
Termo de garantia	1	documentos
Certificado de calibração	1	documentos

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Parte	Observação
Transdutores	Vários modelos
Blocos de calibração	Qualquer modelo