



Espessímetro PCE-FD 20

PCE-FD 20



O espessímetro serve para a verificação de materiais. Um dos campos de uso do espessímetro é verificar se os materiais de trabalho apresentam rachaduras, fissuras, lacunas, etc. O espessímetro também é adequado para a verificação de juntas de solda. A medição ultra-sônica permite realizar medições não-destrutivas. Além de detectar falhas, também pode medir a profundidade em que está. O limite entre dois materiais diferentes, com uma densidade e impedância característica diferentes faz rebotar o ultra-som.

As diferentes sondas enviam as ondas ultra-sônicas através do material. Uma das sondas tem a característica de enviar a onda em um ângulo de 90°, enquanto a outra faz em um ângulo de 45°. Depois que a onda ultra-sônica é enviada, poderá determinar a espessura do material, verificar juntas de soldas e localizar falhas. O peso ínfimo de 250g permite levar o aparelho para qualquer lugar. Você pode ajustar a frequência entre 1 e 10 MHz. Também pode ajustar a velocidade do ultra-som entre 1000 e 9999 m/s.

- ▶ Geometria das sondas: 45° e 90°
- ▶ Peso ínfimo
- ▶ Alimentação por pilhas ou rede elétrica
- ▶ Comprimento do cabo da sonda: 1,5 m
- ▶ Display grande retroiluminado
- ▶ Interface USB

Especificações técnicas	
Faixa de frequência	1 ... 10 MHz
Duração da digitalização	6 ... 1000 µm
Velocidade do ultra-som	1000 ... 9999 m/s
Erro de medição do intervalo de tempo	< ±0,025 µm
Erro de medição máximo do sinal de amplitude na entrada do receptor em uma faixa 0 a 110 dB	< ±0,5 dB
Faixa de amplificação	125 dB
Média das verificações de material	1 ... 16
Número de pontos de controle (amplificação temporário variável)	15
Tempo de excitação do pulso até a carga	0,0 ... 0,5 µs
Amplitude de excitação do pulso até a carga de 50 Ohm	100, 200, 300
Frequência de operação do receptor a -3 dB	1 ... 10 MHz
Desvio da amplitude no sinal de entrada na faixa de 10 a 100 % do tamanho da tela	<1 dB
Digitalização	1 ... 1000 µs
Atraso de digitalização	0 ... 2000 µs
Faixa de medição do intervalo de tempo	0 ... 1000 µs
Atraso da sonda	0 ... 15 µs
Aviso automático em caso de falhas	Dual-gate
Ajuste da faixa de medição da amplificação do tempo variável	0 ... 2000 µs
Ajuste dos valores limite da amplificação do tempo variável	0 ... 100 %
Detecção do sinal (receptor)	Semionda positiva, modo rádio
Dimensões (largura x altura x profundidade)	80 x 162 x 35 mm
Dimensões do display	48 x 74 mm
Alimentação	100 ... 250 V AC 3 pilhas AA de 1,5 V
Peso	250 g (sem pilhas)

Conteúdo da remessa
1 x Espessímetro PCE-FD 20
1 x Cabo para a sonda de 1,5 m
1 x Sonda ultra-sônica de 90°
1 x Sonda ultra-sônica de 45°
3 x Pilhas AA de 1,5 V
1 x Cabo carregador
1 x Cabo USB
1 x Manual de instruções