

Medidor de espessura Série PCE-TG 150

Descrição



Medição por ultrassom com faixa até 300 mm

Este medidor de espessura realiza medições na faixa de até 300 mm. Para poder medir a espessura de diferentes materiais homogêneos o usuário pode ajustar a velocidade de ultrassom no medidor de espessura. Materiais como aço, alumínio, zinco, prata e ouro já estão integrados na biblioteca de materiais do medidor de espessura. Por este motivo, este medidor de espessura é um dispositivo de uso universal.

O medidor de espessura integra a função de valor limite que permite definir individualmente um limite máximo e outro mínimo. Caso o valor medido na peça de teste ultrapasse o valor limite, o medidor de espessura indicará isso visualmente. Adicionalmente, o usuário pode ajustar o medidor de espessura para emitir um sinal acústico se o limite for excedido. Graças a esta função, este medidor de espessura é usado no controle de qualidade e no controle de entrada de material.

O medidor de espessura também possui uma memória que armazena os valores medidos. Assim que as medições forem concluídas, poderá recuperar os valores armazenados na tela do medidor de espessura. Além disso, é possível visualizá-los graficamente. No próprio gráfico poderá selecionar cada ponto de medição individual e o valor associado. Para facilitar a análise, são indicados os valores médio, máximo e mínimo. Opcionalmente, poderá solicitar para este medidor de espessura um certificado de calibração ISO.

Características

- Memória para 1500 valores
- Padrão de calibração integrado
- Integra o padrão standard de calibração
- Desconexão automática
- Faixa de medição até 300 mm (dependendo da sonda)
- Indicação do estado da bateria
- Opcional: Certificado de calibração ISO

Especificações técnicas

	PCE-TG 150	PCE-TG 150 F2.5	PCE-TG 150 HT
Faixa de medição	1 ... 300 mm (Sonda standard) 1 ... 50 mm (Sonda mini)	1,2 ... 300 mm	1,2 ... 300 mm
Resolução	0,01 mm Faixa: ≤ 99,99 mm 0,1 mm Faixa: ≥ 100,0 mm	0,01 mm Faixa: ≤ 99,99 mm 0,1 mm Faixa: ≥ 100,0 mm	0,01 mm Faixa: ≤ 99,99 mm 0,1 mm Faixa: ≥ 100,0 mm
Precisão	±0,5 % do valor + 0,05 mm	±0,5 % do valor + 0,05 mm	±0,5 % do valor + 0,05 mm
Diâmetro da cabeça	Sonda standard 10 mm Sonda mini 6 mm	12 mm	12 mm
Frequência	Sonda standard 5 MHz Sonda mini 5 MHz	2,5 MHz	5 MHz
Temperatura operacional	Sonda standard -10 ... +60 °C Sonda mini -10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +350 °C
Geometria	Sonda standard Ângulo 90° Sonda mini Ângulo 90°	Ângulo 90°	Ângulo 0°
Diâmetro e espessura mín. do tubo	Sonda standard Ø 20 x 3 mm Sonda mini Ø 15 x 2 mm	Não é adequado para materiais curvos	Ø 20 x 3 mm
Descrição	Sensor mini para tubos finos ou muito curvos	Materiais com propriedades de amortecimento ou dispersão	Alta temperatura (máx. 350 °C)

Outras especificações

Unidades	mm / inch
Ajuste velocidade ultrassom	1000 ... 9999 m/s
Biblioteca de materiais	15 posições de memória
Memória	1500 valores
Espessura do padrão de calibração	4 mm
Alarme	Acústico, com valor limite superior e inferior
Display	LCD TFT de 2,4", colorido com ajuste de brilho
Alimentação	3 x pilhas de 1,5 V tipo AA
Desconexão automática	OFF / 2 min / 5 min / 10 min / 30 min
Condições ambientais	0 ... +40 °C / < 90 % U.r. sem condensação
Dimensões	163 x 82 x 38 mm
Peso	213 g (sem pilhas)

Conteúdo da remessa

1 x Medidor de espessura:

- Modelo PCE-TG 150 com sensor standard e sensor mini
- Modelo PCE-TG 150 F2.5 com sensor de 2,5 MHz
- Modelo PCE-TG 150 HT com sensor para altas temperaturas

1 x Gel de acoplamento (TT-GEL)

3 x Pilhas de 1,5 V tipo AA

1 x Estojo

1 x Guia rápido

Acessórios

CAL-MT	Certificado de calibração ISO
PCE-TG 5M10d	Sensor standard, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
PCE-TG 5M6d	Sensor mini, 5 MHz, Ø 8 mm, 1 ... 50 mm
PCE-TG 2.5M	Sensor de 2.5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
PCE-TG HT	Sensor para alta temperatura, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
TT-GEL	Gel de acoplamento, -10...+80 °C, 100 ml
K-Gel	Gel de acoplamento, faixa até +350 °C, 100 ml

Reservamo-nos o direito de modificar