



Rilevatore di difetti PCE-FD 20

rilevatore di difetti ad ultrasuoni per il controllo del materiale / alimentazione a batterie o tramite rete elettrica / due sonde incluse: 45° e 90° / cavo di collegamento da 1,5 m

Il rilevatore di difetti PCE-FD 20 viene utilizzato per il controllo dei materiali. Una delle applicazioni più rilevanti del dispositivo è controllare che nei materiali non vi siano crepe, fessure, otturazioni, ecc. Il rilevatore di difetti PCE-FD 20 è adatto anche nel controllo delle saldature. La misura ad ultrasuoni consente di effettuare rilievi non distruttivi. Oltre al rilevamento delle fessure, è possibile misurarne anche la profondità. Il limite tra due differenti materiali, con densità e impedenza caratteristica differenti, fa sì che gli ultrasuoni rimbalzino.

Le differenti sonde inviano le onde ultrasoniche attraverso il materiale, una delle sonde ha la caratteristica di inviare l'onda con angolo a 90° e l'altra con angolo a 45°. Inviata l'onda ultrasonica, è possibile determinare lo spessore del materiale, controllare i giunti della saldatura e localizzare difetti. Lo scarso peso del dispositivo (250 g) ne consente un facile spostamento. La frequenza è regolabile tra 1 e 10 MHz, ed è possibile impostare anche la velocità degli ultrasuoni tra 1000 e 9999 m/s.

- Geometria delle sonde: 45° e 90°
- Peso scarso
- Alimentazione a batterie o corrente elettrica
- Lunghezza del cavo della sonda: 1,5 m
- Ampio display retroilluminato
- Interfaccia USB

Specifiche tecniche

Range frequenza	1 ... 10 MHz
Durata della scansione	6 ... 1000 µm
Velocità degli ultrasuoni	1000 ... 9999 m/s
Errore di misura dell'intervallo di tempo	< ±0,025 µm
Deviazione massima dei segnali di ampiezza nell'ingresso del ricevitore nella gamma da 0 a 110 dB	< ±0,5 dB
Guadagno	125 dB
Media del numero di test	1 ... 16
Numero dei punti di controllo (ampliamento temporale variabile)	15
Tempo dall'impulso di eccitazione alla carica	0,0 ... 0,5 µs
Ampiezza dell'impulso di eccitazione della resistenza 50 Ohms	100, 200, 300
Range frequenza del ricevitore a -3 dB	1 ... 10 MHz
Deviazione dell'ampiezza nel segnale di ingresso nel range da 10 a 100% del display	<1 dB
Scansione	1 ... 1000 µs
Ritardo della scansione	0 ... 2000 µs
Range di misura dell'intervallo temporale	0 ... 1000 µs
Ritardo della sonda	0 ... 15 µs
Avviso automatico dei difetti	dual-gate
Regolazione del range di misura del guadagno variabile temporale	0 ... 2000 µs
Impostazione dei limiti di misura del guadagno variabile temporale	0 ... 100 %
Rilevamento del segnale (ricevitore)	Semionda positiva, modalità radio
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	80 x 162 x 35 mm
Dimensioni dello schermo	48 x 74 mm
Alimentazione	100 ... 250V AC 3 x pile AA 1,5 V
Peso	250 g (senza pile)

Contenuto della spedizione

- 1 x Rilevatore di difetti PCE-FD 20,
- 1 x Cavo per sonda da 1,5 m,
- 1 x Sonda ultrasonica a 90°,
- 1 x Sonda ultrasonica a 45°,
- 3 x Pile 1,5 V tipo AA,
- 1 x Cavo per ricarica,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Istruzioni d'uso