

Vérificateur de défauts PCE-FD 20

Vérificateur de défauts par ultrason pour vérification de matériel / Alimentation par piles ou réseau électrique / Inclut deux sondes: 45° et 90° / Câble de connexion de 1,5 m

Le vérificateur de défauts sert à vérifier des matériaux. Un des domaines d'utilisation du vérificateur de défauts est de vérifier si les matériaux de travail ont des fissures, des fentes, des cavités, etc. Le vérificateur de défauts est aussi valable pour vérifier des joints de soudure. La mesure par ultrason permet de réaliser des mesures non destructives. En plus de détecter des défauts, il peut aussi mesurer la profondeur dans laquelle ils se trouvent. La limite entre deux matériaux différents, avec une densité et une impédance caractéristique différentes font que l'ultrason rebondit.

Les différentes sondes envoient les ondes ultrasoniques à travers le matériel. Une des sondes possède la caractéristique d'envoyer l'onde dans un angle de 90°, alors que l'autre le fait dans un angle de 45°. Une fois l'onde ultrasonique envoyée vous pourrez déterminer l'épaisseur du matériel, vérifier des joints de soudures et localiser des défauts. Le poids réduit de 250 g permet d'emporter l'appareil de partout. Vous pouvez régler la fréquence entre 1 et 10 MHz. Vous pouvez aussi régler la vitesse de l'ultrason entre 1000 et 9999 m/s.



- Géométrie des sondes: 45° y 90°
- Poids réduit
- Alimentation par piles ou réseau électrique
- Longueur câble de la sonde: 1,5 m
- Grand écran rétro-éclairé
- Interface USB

Spécifications techniques

Plage de fréquence	1 ... 10 MHz
Durée du balayage	6 ... 1000 µm
Vitesse de l'ultrason	1000 ... 9999 m/s
Erreur de mesure de l'intervalle de temps	< ±0,025 µm
Erreur de mesure maximum du signal d'amplitude sur l'entrée du récepteur dans une plage 0 à 110 dB	< ±0,5 dB
Plage d'amplification	125 dB
Moyenne des vérifications de matériel	1 ... 16
Nombre de points de contrôle (amplification temporaire variable)	15
Temps de l'excitation de l'impulsion jusqu'à la charge	0,0 ... 0,5 µs
Amplitude de l'excitation de l'impulsion jusqu'à la charge de 50 Ohms	100, 200, 300
Fréquence opérative du récepteur à -3 dB	1 ... 10 MHz
Déviation de l'amplitude sur le signal d'entrée dans la plage de 10 à 100 % de la taille de l'écran	<1 dB
Balayage	1 ... 1000 µs
Retard de balayage	0 ... 2000 µs
Plage de mesure de l'intervalle de temps	0 ... 1000 µs
Retard de la sonde	0 ... 15 µs
Avertissement automatique en cas de défaut	Dual-gate
Réglage de la plage de mesure de l'amplification du temps variable	0 ... 2000 µs
Réglage des valeurs limite de l'amplification du temps variable	0 ... 100 %
Détection du signal (récepteur)	Demi onde positive, mode radio
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	80 x 162 x 35 mm
Dimensions écran	48 x 74 mm
Alimentation	100 ... 250 V AC / 3 x piles 1,5 V
Poids	250 g (sans pile)

Contenu de la livraison

- 1 x Vérificateur de défauts
- 1 x Câble pour la sonde de 1,5 m
- 1 x Sonde ultrasonique de 90°
- 1 x Sonde ultrasonique de 45°
- 3 x Piles 1,5 V type AA
- 1 x Câble pour charger
- 1 x Câble USB
- 1 x Instructions d'utilisation