

## Épaisseur Série PCE-CT 80HP



### Description

#### Mesure de l'épaisseur des revêtements avec une haute précision et mémoire pour 2000 valeurs

Cet épaisseur mesure avec précision l'épaisseur des plastiques, des peintures et d'autres types de revêtement sur métaux ferriques (Fe) et non ferriques (NFe). Grâce à la vaste plage de mesure jusqu'à 5000 µm (selon le modèle), vous pourrez utiliser cet épaisseur pour différentes applications. Il se distingue par sa haute précision de jusqu'à  $\pm (1,0 \% \text{ de la valeur} + 0,5 \text{ } \mu\text{m})$  selon le modèle. Le capteur dispose d'une fente en V grâce à laquelle vous pouvez mesurer sur des surfaces convexes. Vous pouvez aussi vous servir pour mesurer sur des surfaces concaves.

Pendant les mesures, vous pourrez sauvegarder les valeurs dans la mémoire interne. Il intègre une mémoire pour 2000 valeurs. Une fois les mesures terminées, vous pourrez transférer les données de l'épaisseur à un ordinateur. Le logiciel d'analyse en option permet l'exportation des données en format \*.csv.

La fonction d'alarme intégrée permet de régler les valeurs limites hautes et basses. Si les valeurs sont comprises dans les limites définies, cela sera indiqué par une LED verte. Dans le cas contraire, une LED rouge s'allumera dans l'épaisseur. Grâce à cette fonction d'alarme, cet épaisseur s'utilise souvent dans le contrôle de qualité ou dans le contrôle des produits réceptionnés.

Le boîtier est recouvert de caoutchouc, ce qui lui confère une protection supplémentaire de l'électronique. En option, vous pouvez équiper cet épaisseur de précision d'un certificat d'étalonnage ISO.

### Caractéristiques

- Plage de mesure jusqu'à 5000 µm (selon modèle)
- Grande précision
- Tête avec fente en V
- Mesure de revêtement sur métaux ferriques et non ferriques
- Conception ergonomique
- Alarme avec valeur limite inférieur et supérieur
- Mémoire pour 2000 valeurs
- Optionnel : Logiciel avec câble de données
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

# Spécifications techniques

	PCE-CT 80HP-FN0D5	PCE-CT 80HP-FN1D5	PCE-CT 80HP-FN2	PCE-CT 80HP-FN2D5	PCE-CT 80HP-FN3	PCE-CT 80HP-F5N3
Plage de mesure	Fe : 0 ... 500 µm NFe : 0 ... 500 µm	Fe : 0 ... 1500 µm NFe : 0 ... 1500 µm	Fe : 0 ... 2000 µm NFe : 0 ... 2000 µm	Fe : 0 ... 2500 µm NFe : 0 ... 2500 µm	Fe : 0 ... 3000 µm NFe : 0 ... 3000 µm	Fe : 0 ... 5000 µm NFe : 0 ... 3000 µm
Résolution	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm	0,1 µm < 100 µm 1 µm > 100 µm
Précision avec étalonnage sur standards	±(1,0 % ±0,5 µm)	±(1,0 % ±1 µm)	±(1,0 % ±1 µm)	±(1,0 % ±1 µm)	±(1,0 % ±1 µm)	±(1,5 % ±1 µm)
Précision avec étalonnage du point zéro	±(1,0 % ±0,7µm)	±(1,5 % ±1 µm)	±(1,5 % ±1 µm)	±(1,5 % ±1 µm)	±(1,5 % ±1 µm)	±(1,75 % ±1 µm)
Diamètre sonde	Ø 17 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm

Matériaux	Fe : Revêtements non magnétiques sur bases ferriques / NFe : Revêtements non conducteurs sur bases non ferriques
Rayon de courbure min. convexe	5 mm
Rayon de courbure min. concave	25 mm
Surface min. de mesure	Ø 17 mm
Épaisseur min. du substrat	0,2 mm pour substrats Fe / 0,05 mm pour substrats NFe
Modes sonde	Mode de détection automatique du substrat (Fe + NFe) / Mode induction magnétique (Fe) / Mode Courant de Foucault (NFe)
Mode de mesure	Mesure ponctuelle
Étalonnage	Étalonnage multipoints (1 à 4 points pour chaque groupe) / Étalonnage du point zéro
Unités	µm / mm / mils
Interface	USB 2.0
Mémoire	1 groupe de mesure volatile (mode DIR) / 4 groupes de mesure non volatile avec enregistrement auto. et max. 2000 valeurs (mode GEN)
Fonction statistique	Nombre de valeurs de mesure / Valeur moyenne / Valeur max. / Valeur min. / Écart standard
Alarme	Indication de dépassement du niveau d'alarme inférieur et supérieur
Écran	LCD, 128 x 128 pixels
Indication supplémentaire	Niveau des piles / Détection d'erreurs
Alimentation	3 x piles de 1,5 V type AAA
Arrêt automatique	Après 3 minutes
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / 20 ... 90 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / 20 ... 90 % H.r. sans condensation
Dimensions	143 x 71 x 37 mm
Poids	271 g (avec sonde et piles)

# Contenu de livraison

---

- 1 x Épaisseur
- 1 x Sonde (selon modèle)
- 1 x Jeu de standards d'étalonnage
- 2 x Bases d'étalonnage Fe et NFe
- 3 x Piles de 1,5 V type AAA
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

# Accessoires

---

CAL-CT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-CT 80SW	Logiciel avec câble de données
PCE-CT Shims 50-1000µm	Jeu de 5 standards d'étalonnage : 50 ... 1000 µm
PCE-CT Shims 100-4000µm	Jeu de 5 standards d'étalonnage : 100 ... 4000 µm
PCE-CT Shims Fe-NFe Set 50-1000µm	Jeu de 5 standards d'étalonnage : 50 ... 1000 µm avec bases Fe et NFe

Nos reservamos el derecho a modificaciones