

COMPARATEUR DIGITAL DE PRÉCISION 25,4 MM (0,01 MM) RÉFÉRENCE: CT575113

Normes de Référence : IEC 529, DIN 40050 Partie 1, JIS D0207

Instrument de métrologie et de contrôle dimensionnel à affichage numérique à cristaux liquides (LCD) de haute précision.

Spécialement adapté aux mesures de déplacement, de déformation ou de flèche en laboratoire et sur bancs d'essais BTP/Génie Civil, il offre une résolution centésimale de 0,01 mm sur une course étendue de 25,4 mm (1 pouce).

Comparateur digital Digimatic compact avec affichage LCD, capteur absolu, bouton d'initialisation de l'origine (ORIGIN), connecteur de sortie de données SPC, bouton ON/OFF et inversion du sens de comptage (+/-).

Caractéristiques Techniques Détaillées

Métrologie & Performances

- Plage de mesure (Course) : 25,4 mm.
- Résolution (Lecture) : 0,0 mm (centésimale).
- Précision : 0,01 mm.
- Force de mesure maximale : 1,8N (180 gf).
- Sens de mesure : Bidirectionnel avec inversion possible (+/-).

Caractéristiques Physiques & Montage

- Diamètre du canon de fixation : Ø8 mm (tolérance de montage alésage : 8 mm $\pm 0,005$ / $\pm 0,02$).
- Touche de mesure : En carbure de haute résistance (Filetage standard M2,5x0,45).
- Afficheur : Écran numérique LCD de grand confort visuel.
- Poids net : Environ 140 g.
- Dimensions hors-tout : 207,3x3 mm (hauteur broche déployée).

Alimentation & Environnement

- Type d'alimentation : 1 pile bouton à l'oxyde d'argent type SR44.
- Autonomie de la pile : Environ 20 000 heures en utilisation continue.
- Indice de protection : Équivalent IP-42.
- Températures de service : Utilisation de 0°C à +40°C/ Stockage de -10°C à +60°C.



Fonctionnalités & Commandes

- **Initialisation de l'Origine (Bouton ORIGIN)** : Permet de fixer le zéro de référence à n'importe quelle position de la broche par une pression de plus d'une seconde.
- **Commutation du sens de comptage (Bouton +/-)** : Permet d'inverser le sens de lecture (comptage positif ou négatif à la rétraction).
- **Sortie de données numériques SPC (Digimatic)** : Équipé d'un port dédié permettant de raccorder un câble de transfert de données pour l'enregistrement direct sur PC ou centrale d'acquisition.

Pourquoi choisir ce produit ?

- **Autonomie Exceptionnelle** : Sa faible consommation électrique lui confère jusqu'à 20 000 heures d'utilisation continue sans changement de pile.
- **Intégration et Traçabilité (SPC)** : La sortie de données intégrée permet de connecter l'instrument à un système d'acquisition de données (LIMS ou logiciel de contrôle qualité) pour enregistrer les déformations en temps réel sans saisie manuelle.
- **Grande Polyvalence** : La course de 25,4 mm évite d'avoir à repositionner le comparateur lors d'essais sur des matériaux sujets à de grands déplacements ou tassements.

Consignes de Montage et Maintenance

- **Fixation du canon** : Bridez impérativement le canon de 8 mm dans une bride fendue. Ne pas utiliser de vis de blocage directe qui risquerait de déformer le guidage interne avec un couple de serrage trop élevé (≥ 300 N) et d'entraver le mouvement de la broche.
- **Nettoyage de la broche** : Essuyez régulièrement la broche avec un chiffon imbibé d'alcool pour enlever les poussières, puis appliquez un film d'huile fluide à faible viscosité. N'utilisez aucun solvant organique puissant (diluants, benzène).
- **Changement de touche** : Maintenez fermement la broche à l'aide d'une pince protégée par un chiffon lors du vissage/dévisage de la touche pour ne pas tordre le mécanisme interne.

En cas de non-utilisation prolongée (>3 mois), retirez la pile du logement pour éviter les risques d'oxydation.

