

Pied à coulisse solaire ABS Digimatic

Consignes de sécurité

Pour éviter tout risque de blessure, veillez à respecter les instructions et consignes qui figurent dans ce document.

Le non-respect de ces consignes peut compromettre la sécurité de l'utilisateur.

ATTENTION

Les surfaces de mesure de cet instrument ont des arêtes vives. Manipulez toujours l'instrument avec précaution pour éviter les blessures.

REMARQUE

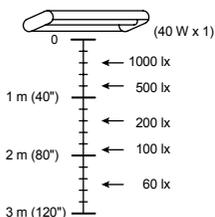
- Avant d'utiliser ce pied à coulisse pour la première fois, éliminez la couche d'antirouille avec un chiffon doux imprégné d'huile de nettoyage.
- N'exposez pas les cellules solaires à la lumière directe du soleil. Cela risque de les détériorer.
- Ne tentez pas de graver des nombres ou d'autres marques sur le pied à coulisse avec un électrograveur.
- Veillez à préserver la surface de la règle principale des rayures.
- La présence d'huile anti-rouille séchée peut entraîner un dysfonctionnement de l'instrument. Essuyez les surfaces de coulissement avec un chiffon, puis appliquez une fine couche d'huile avant d'utiliser l'instrument. Cela contribue à un fonctionnement sans à-coup du pied à coulisse.
- Après utilisation, prenez des mesures de prévention de la corrosion. La corrosion peut entraîner un dysfonctionnement de l'instrument.
- La molette de guidage n'est pas destinée à garantir l'application d'une force constante mais à effectuer un réglage fin. La force appliquée est généralement importante lorsque la mesure est effectuée à l'aide de la molette de guidage. Lorsque vous utilisez la molette de guidage, veillez à appliquer une force de mesure constante et adaptée.
- Veillez à ne pas exercer une force excessive sur le couvercle de la cellule solaire. Les cellules solaires peuvent être endommagées.

Symboles d'utilisation des boutons

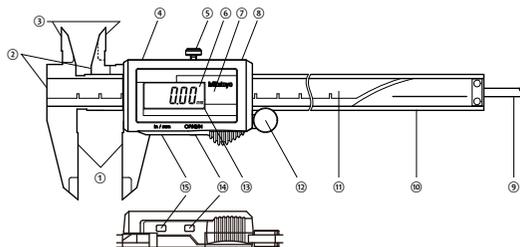


1. Éclairage ambiant

- Cet instrument nécessite une intensité lumineuse minimum de 60 lux pour fonctionner. En cas contraire, l'affichage s'éteint ou clignote et la valeur mesurée n'est pas stable.
- Pour utiliser les commandes, un éclairage de plus de 300 lux est nécessaire. En cas contraire, les commandes ne fonctionnent pas.
- Voir la figure ci-contre fournie à titre d'indication de l'intensité d'éclairage sous une lumière fluorescente.



2. Désignations et fonctions des différents éléments



- | | |
|---|---|
| ① Becs extérieurs | ⑨ Jauge de profondeur |
| ② Surfaces de mesure d'épaulement | ⑩ Règle |
| ③ Becs intérieurs | ⑪ Partie fixe |
| ④ Curseur | ⑫ Cellules solaires |
| ⑤ Vis de blocage | ⑬ Molette de guidage (uniquement sur certains modèles) |
| ⑥ Afficheur LCD | ⑭ Bouton [ORIGIN] (pour la définition du point d'origine) |
| ⑦ Cache de protection | ⑮ Commutateur [in / mm] (uniquement sur les modèles à double unité de mesure in / mm) |
| ⑧ Connecteur de sortie (pour les modèles dotés d'une fonction de sortie de données) | |

3. Définition du point d'origine

Remarque

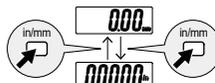
- Effectuez la définition du point d'origine lorsque l'éclairage est supérieur à 300 lux.
- Tant que le point d'origine n'est pas défini, une valeur arbitraire ou la lettre « E » est affichée à l'écran. Ignorez l'affichage et procédez à la définition du point d'origine.

- 1 Fermez les becs extérieurs.
- 2 Maintenez le bouton [ORIGIN] enfoncé pendant au moins une seconde.
⇒ La valeur « 0.00 » apparaît, indiquant que le point d'origine défini a été mémorisé.

4. Changement d'unité in / mm (pour les modèles in / mm uniquement)

Appuyez sur le bouton [in / mm].

⇒ À chaque pression sur ce bouton, l'affichage bascule entre « in » et « mm ».



5. Erreurs et mesures correctives

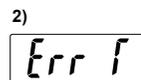
1) Message « Err C » et clignotement de l'affichage

La surface de la règle est sale. Nettoyez la surface de la règle et appliquez une petite quantité d'huile à faible viscosité pour la protéger de l'eau.



2) Message « Err T »

Le point d'origine n'a pas été mémorisé dans les 10 secondes, en raison d'un éclairage insuffisant. Réessayez sous une intensité lumineuse supérieure à 300 lux.



3) Lettre « E » affichée à la place du dernier chiffre

Le curseur est déplacé rapidement. Cela n'a aucune incidence sur les résultats de mesure.



Remarque

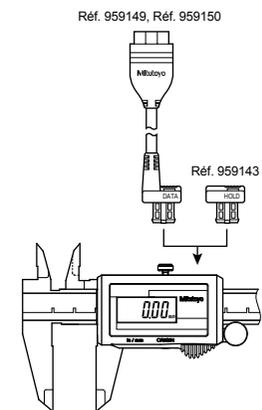
Si le dernier chiffre est « E » alors que le curseur est immobile, cela équivaut à un message « Err C ». Appliquez la même solution que pour le message « Err C ».

6. Caractéristiques

- Résolution : 0,01 mm
- Erreur instrumentale : ± 0,02 mm (E_{MPE}: mesure extérieure, S_{MPE}: mesure intérieure)
- Vitesse de réponse maximale : aucune limite (la vitesse ne cause aucune erreur de mesure)
- Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C
- Plage de température de stockage : -10 °C à 60 °C
- Alimentation : cellules solaires (fonctionnement avec plus de 60 lux)

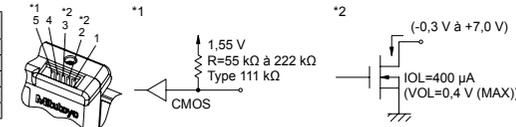
7. Accessoires en option (pour les modèles avec fonction d'exportation des données uniquement)

- Câble de connexion Digimatic (avec bouton de commande d'exportation des données) :
Réf. 959149 (1 m)
Réf. 959150 (2 m)
- Connecteur de mémorisation (pour la mémorisation des mesures) :
Réf. 959143

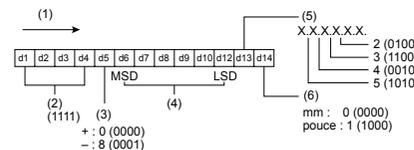


8. Affectation de broches du connecteur (pour le modèle avec fonction d'exportation des données uniquement)

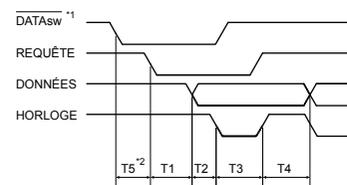
Broche n°	E/S	Signal
1	----	TERRE
2	O	DONNÉES
3	O	HORLOGE
4	----	---
5	I	REQUÊTE



9. Format des données de sortie (pour le modèle avec fonction de sortie uniquement)



10. Diagramme de synchronisation (uniquement pour le modèle avec fonction de sortie)



- *1 : DATASw est à l'état BAS quand le bouton d'exportation des données est actionné.
- *2 : DATASw passe au niveau BAS. T5, qui correspond au délai d'entrée d'une requête (REQUEST), dépend des performances de l'unité de traitement des données.

0 ms ≤ T1 ≤ 93,75 ms
110 µs ≤ T2 ≤ 140 µs (TYP : 122 µs)
110 µs ≤ T3 ≤ 140 µs (TYP : 122 µs)
230 µs ≤ T4 ≤ 260 µs (TYP : 244 µs)