

Jauge de profondeur Digimatic ABS

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.

AVERTISSEMENT

- Gardez toujours la pile hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- La pile ne doit jamais être mise en court-circuit, démontée, déformée ou exposée à une source de chaleur extrême ou des flammes.
- Si le liquide alcalin de la pile entre en contact avec les yeux, rincez immédiatement les yeux avec de l'eau propre et consultez un médecin. Si le liquide alcalin de la pile entre en contact avec la peau, rincez soigneusement la zone exposée à l'eau propre.

ATTENTION

- Ne tentez jamais de recharger la pile. Respectez la polarité de la pile lors de son installation. Une mauvaise manipulation ou une installation erronée de la pile risque d'entraîner une explosion de la pile, une fuite de liquide de la pile, des blessures graves ou des dysfonctionnements.
- Les touches de mesure de cet instrument ont des arêtes vives. Manipulez toujours l'instrument avec précaution pour éviter les blessures.

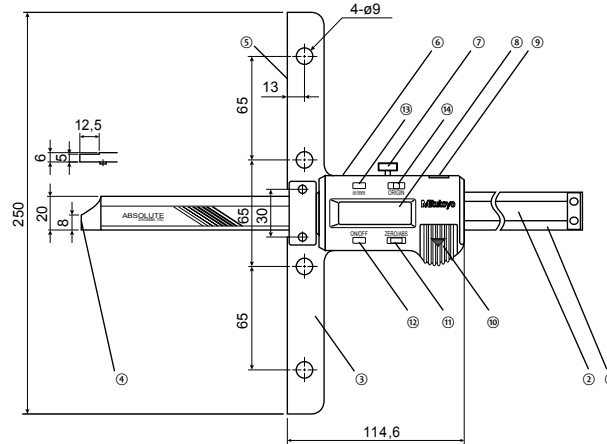
REMARQUE

- Avant la première utilisation, essuyez l'instrument avec un chiffon doux imbibé d'un produit nettoyant pour le débarrasser de l'huile anti-rouille et installez la pile fournie.
- En cas d'inutilisation prolongée de plus de trois mois, retirez la pile et stockez-la de manière appropriée. Dans le cas contraire, du liquide risque de s'échapper de la pile et d'endommager la jauge de profondeur.
- N'utilisez pas d'électrograveur pour marquer un nombre etc. sur la jauge de profondeur.
- Veillez à préserver la surface de la règle principale des rayures.
- La présence d'huile anti-rouille séchée peut entraîner un dysfonctionnement du produit. Essuyez les surfaces de coulissement avec un chiffon, puis appliquez une pointe d'huile avant d'utiliser la jauge de profondeur. Cela contribue à un fonctionnement sans à-coup de la jauge de profondeur.
- Après utilisation, appliquez des mesures de prévention de la corrosion. La corrosion peut être à l'origine d'un dysfonctionnement de la jauge de profondeur.

Symbole d'utilisation des boutons



1. Désignations et fonctions des différents éléments



- | | |
|------------------------|--|
| ① Règle principale | ⑩ Couvercle du compartiment de la pile |
| ② Règle | ⑪ Bouton [ZERO / ABS] (pour basculer entre mesure relative et mesure absolue) Cf. « 3. Mesure relative (mode INC) et mesure absolue (mode ABS) ».) |
| ③ Embase | ⑫ Bouton ON/OFF |
| ④ Surface de mesure | ⑬ Bouton [inch / mm] (modèle inch / mm uniquement) |
| ⑤ Surface de référence | ⑭ Bouton [ORIGIN] (pour définir l'origine absolue) |
| ⑥ Coulisseau | |
| ⑦ Vis de fixation | |
| ⑧ Afficheur LCD | |
| ⑨ Connecteur de sortie | |

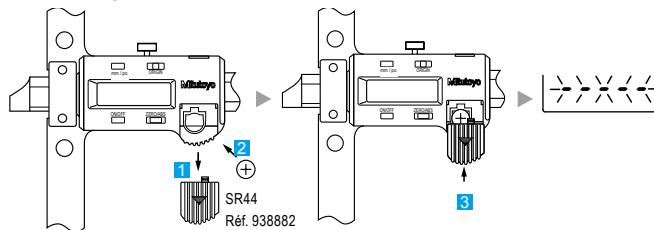
2. Installation de la pile et réglage de l'origine

Remarque

- Veillez à utiliser une pile SR44 (à oxyde d'argent).
- La pile incluse est fournie uniquement pour permettre un contrôle du fonctionnement et des performances de l'instrument. Par conséquent, elle est susceptible de ne pas atteindre la durée de vie indiquée.
- Veillez à régler l'origine après installation de la pile.
- Veillez à respecter les réglementations en vigueur en ce qui concerne la mise au rebut de la pile.
- « ----- » clignote à l'issue de l'installation de la pile. Vous pouvez passer au réglage de l'origine. Si « ----- » ne clignote pas, réinstallez la pile.
- Lors de l'installation de la pile, veillez à ne pas endommager les bornes.

1) Installation de la pile

- 1) Faites glisser le couvercle du compartiment de la pile dans le sens indiqué (▼) pour le retirer.
- 2) Installez la pile (SR44) avec son côté positif orienté vers le haut.
- 3) Remettez le couvercle du compartiment de la pile en place.
⇒ « ----- » clignote.



Remarque

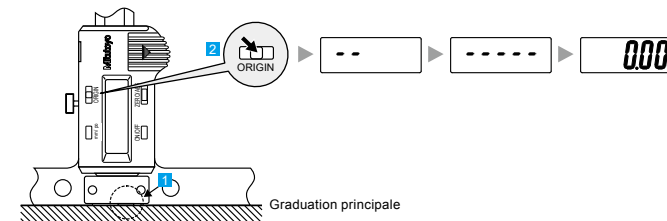
Une valeur arbitraire ou un « E » apparaît à l'écran immédiatement après l'installation de la pile. N'y prêtez pas attention et procédez au réglage de l'origine.

2) Réglage de l'origine

- 1) Alignez la surface de mesure sur la surface de référence.
- 2) Maintenez le bouton [ORIGIN] enfoncé pendant au moins une seconde.
⇒ « 0,00 » apparaît, indiquant que le réglage de l'origine est effectif.

Remarque

Une fois la pile installée, le coulisseau ne doit pas être déplacé tant que la valeur « 0,00 », indiquant l'origine, n'est pas affichée. Dans le cas contraire, le comptage risque d'être erroné.



3. Mesure relative (mode INC) et mesure absolue (mode ABS)

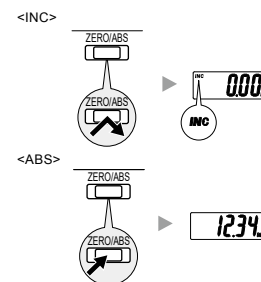
- À la mise sous tension, l'instrument est en mode absolu. <INC>
- La mesure de la valeur absolue peut être exécutée, sauf si « INC » est affiché.

• Mesure relative (mode INC)

Alignez la surface de mesure sur la surface à définir comme référence (zéro), puis appuyez brièvement (pendant moins d'une seconde) sur le bouton [ZERO / ABS].
-> L'affichage est mis à zéro, puis « INC » apparaît (la mesure peut être effectuée à partir du point zéro).

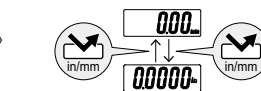
• Mesure absolue (mode ABS)

Tandis que « INC » est affiché, maintenez le bouton [ZERO/ABS] enfoncé (deux secondes minimum).
-> « INC » disparaît (la mesure de la valeur absolue peut être effectuée).



4. Basculement de l'affichage entre inch et mm

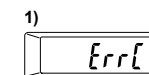
Appuyez sur le bouton [inch/mm].
-> À chaque pression sur ce bouton, l'affichage bascule entre « inch » et « mm ».



5. Erreurs et mesures correctrices

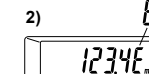
1) « Err C » affiché et clignotement de l'afficheur

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



2) « E » affiché en dernière position

Le coulisseau est en cours de déplacement à grande vitesse. Cela n'a pas d'effet sur les résultats de mesure.

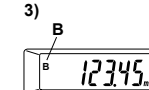


Remarque

Si « E » est affiché en dernière position tandis que le coulisseau est immobile, il signifie « Err C ». Appliquez les mêmes mesures correctives que pour « Err C ».

3) « B »

« B » indique une chute de tension de la pile. Remplacez la pile immédiatement. (Pour plus d'informations sur le remplacement de la pile, consultez la section « 2. »).

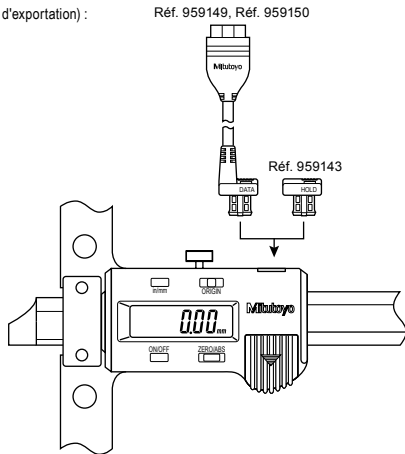


6. Caractéristiques

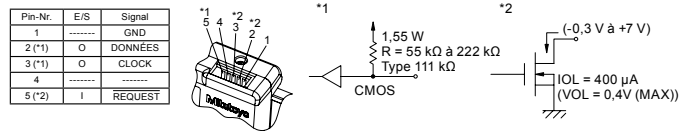
- Résolution : 0,01 mm
- Répétabilité : 0,01 mm
- Plage de mesure : 450 mm 600 mm 750 mm 1000 mm
- Erreur maximum permmissible (E_{MPE}) : $\pm 0,05$ mm $\pm 0,05$ mm $\pm 0,06$ mm $\pm 0,07$ mm
- Vitesse de réponse maximale : illimitée (aucun risque d'erreur de comptage due à la vitesse)
- Alimentation : SR44 (pile à l'oxyde d'argent), 1 pc
- Durée de vie de la pile : 3,5 ans environ dans des conditions d'utilisation normales
- Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C,
- Température de stockage : -10 °C à 60 °C

7. Accessoires en option

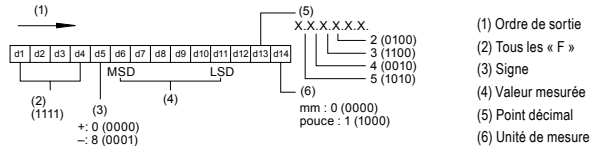
- Câble de connexion Digimatic (avec bouton d'exportation) :
 Réf. 959149 (1 m)
 Réf. 959150 (2 m)
- Unité de maintien des données :
 Réf. 959143



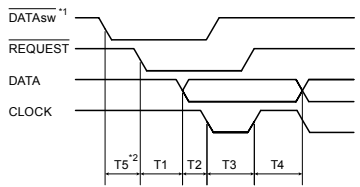
8. Affectation des broches du connecteur



9. Format de données



10. Diagramme de synchronisation



0 ms \leq T1 \leq 93,75 ms
 110 μ s \leq T2 \leq 140 μ s (TYPE : 122 μ s)
 110 μ s \leq T3 \leq 140 μ s (TYPE : 122 μ s)
 230 μ s \leq T4 \leq 260 μ s (TYPE : 244 μ s)

*1 : DATAsw est à l'état BAS au moment où le bouton d'exportation des données est activé.
 *2 : DATAsw passe à l'état BAS. T5, qui correspond au délai d'entrée d'une requête (REQUEST), dépend des performances de l'unité de traitement des données.