

Pied à coulisse DIGIMATIC ABS à fonction PRESET

Série 551-231-10, 550-231-10

N° de manuel : 99MAD007M

Précautions d'emploi

Pour éviter tout risque de blessure, veillez à respecter les instructions et consignes de ce mode d'emploi.

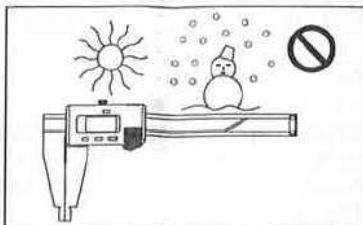
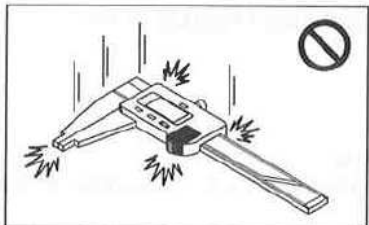
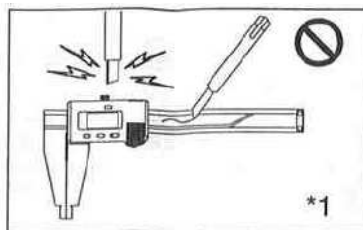
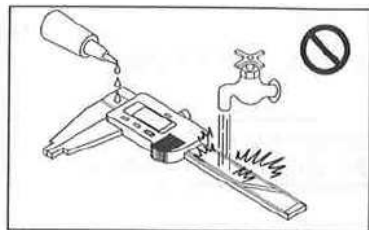


ATTENTION

- En cas d'ingestion de la pile, consultez immédiatement un médecin.
- Les bords de mesure extérieure et intérieure de ce pied à coulisse "DIGIMATIC" comportent des bords tranchants. Manipulez le pied à coulisse avec précaution afin d'éviter tout risque de blessure.

IMPORTANT

- Avant la première utilisation du pied à coulisse, nettoyez le film protecteur d'huile antioxydante à l'aide d'un chiffon doux imbibé de détergent. Installez ensuite la pile dans son logement.
- Ne marquez pas le pied à coulisse à l'aide d'un électrograveur.
- Veillez à ne pas rayer la règle graduée. *1
- Utilisez impérativement une pile de type SR44 (pile à l'oxyde d'argent).
N'essayez pas de charger ou d'ouvrir la pile. Vous risqueriez de provoquer un court-circuit.
- Si le pied à coulisse reste inutilisé pendant plus de trois mois, retirez la pile de son logement et conservez-la de manière appropriée. Dans le cas contraire, la pile risque de fuir et d'endommager le pied à coulisse.



• Description des symboles utilisés



: Appuyez sur la touche.

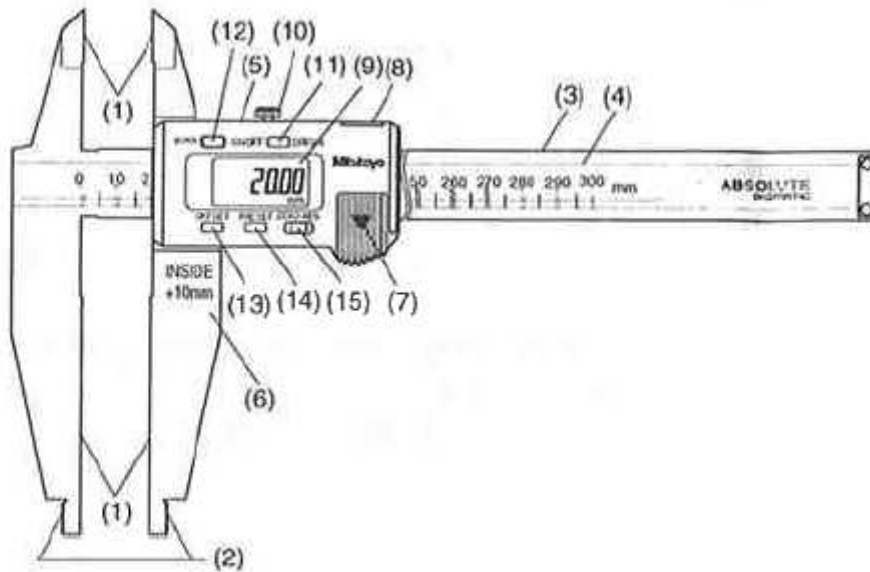


: Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

1. Désignation et fonction des divers éléments

- | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| (1) Bec de mesure extérieure | (2) Bec de mesure intérieure | (3) Règle |
| (4) Règle graduée | (5) Coulisseau | (6) Valeur de correction |
| (7) Couvercle du logement de la pile | (8) Connecteur de sortie | |
| (9) Ecran LCD | (10) Vis de blocage du coulisseau | |
| (11) Touche Power ON/OFF (marche/arrêt) ORIGIN | | |
| (12) Touche de conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles compatibles avec le système de mesure anglo-saxon) | | |
| (13) Touche OFFSET (utilisée pour les mesures intérieures. Voir sec. 5.) | | |
| (14) Touche PRESET (Vous pouvez définir jusqu'à deux origines arbitraires. Voir sec. 4.) | | |
| (15) Touche ZERO/ABS (permet de passer du mode incrémental au mode absolu et vice-versa. Voir sec. 3.) | | |

1



2. Installation de la pile et initialisation de l'origine (détermination du zéro)

IMPORTANT

Après avoir installé la pile, définissez le point d'origine du pied à coulisse. Sinon, la lettre "E" apparaîtra sur l'affichage LCD et vous ne pourrez pas effectuer de mesures correctes.

1) Installation de la pile

Le pied à coulisse est livré avec une pile non installée. Retirez le couvercle du compartiment de la pile, puis installez la pile SR44, face positive orientée vers le haut.

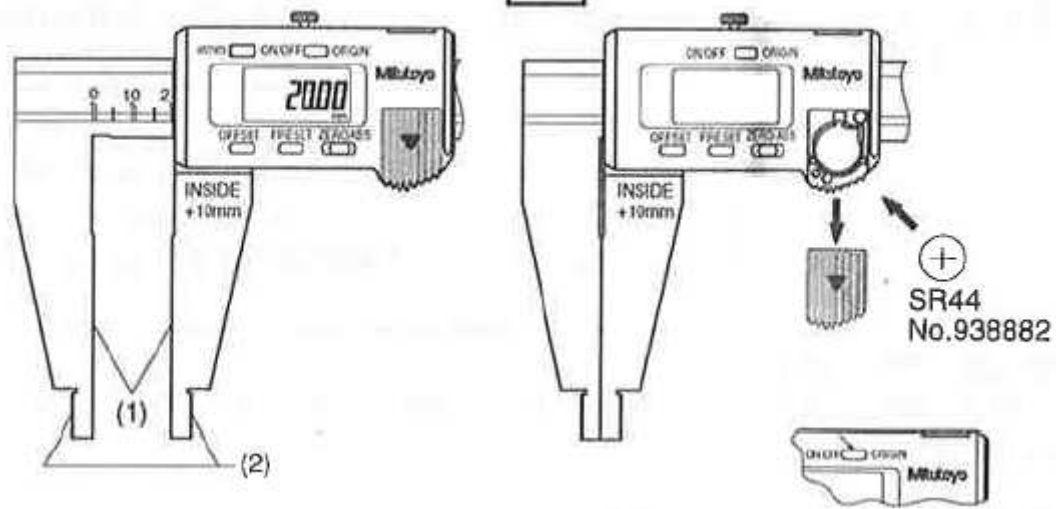
CONSEIL

Lors de l'installation de la pile, une valeur incorrecte ou un "E" s'affiche sur l'écran LCD. Ne tenez pas compte de cet affichage. Procédez à l'initialisation de l'origine.

2) Initialisation de l'origine

Après avoir placé l'interrupteur Marche/Arrêt en position Marche, fermez les becs du pied à coulisse et maintenez la touche ORIGIN enfoncée pendant plus d'une seconde. La mention "0.00" s'affiche ; l'initialisation de l'origine (définition du point zéro) est terminée.

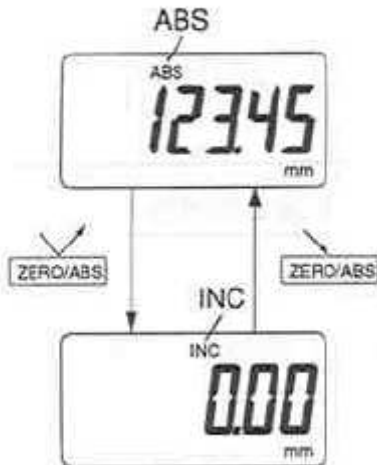
2



3. Mesure par comparaison et mesure absolue

Si vous appuyez brièvement sur la touche ZERO/ABS, l'origine (affichage : 0,00mm) pour la mesure par comparaison est établie et "INC" s'affiche. Si vous maintenez la touche ZERO/ABS enfoncée pendant 2 secondes ou plus, le mode ABS (mesure absolue) est rétabli et la valeur affichée correspond au déplacement à partir du point d'origine.

3



4. Fonction "PRESET"

NOTE

Ce pied à coulisse Digimatic vous permet de définir jusqu'à deux valeurs prédéfinies. Lorsque vous installez ou remplacez la pile, veuillez à initialiser l'origine (origine ABS), puis à (re)définir la valeur prédéfinie.

4.1 Définition de la nouvelle valeur prédéfinie

1) Définition de la nouvelle valeur P1 à 25,00mm.

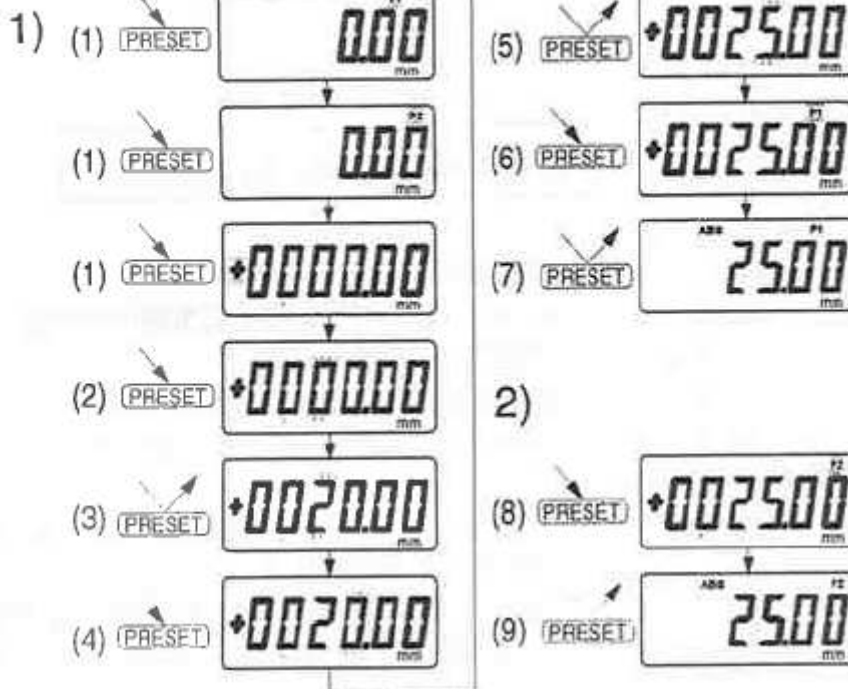
- (1) Pour accéder au mode d'initialisation, appuyez trois fois sur la touche PRESET et maintenez-la enfoncée. (Le signe "+" ou "-" se met à clignoter.) Vous pouvez passer du signe "+" au signe "-" et vice-versa en appuyant brièvement sur la touche PRESET.
- (2) Maintenez la touche PRESET enfoncée jusqu'à ce que le chiffre des dizaines clignote.
- (3) Pour passer à la dizaine suivante, par exemple, de 0 à 1, 2,...8 ou 9, il vous suffit alors d'appuyer brièvement sur la touche PRESET. Sélectionnez "2".
- (4) Maintenez la touche PRESET enfoncée jusqu'à ce que le chiffre des unités clignote.
- (5) Sélectionnez le chiffre des unités, "5" dans notre exemple, en suivant la méthode de l'étape (3).
- (6) Maintenez la touche PRESET enfoncée jusqu'à ce que "P1" clignote dans la partie supérieure droite de l'écran LCD, puis relâchez la touche.
- (7) Appuyez brièvement sur la touche PRESET pour initialiser la valeur prédéfinie P1 à 25,00mm. "P1" s'affiche.

2) Initialisation de la nouvelle valeur P2 à 25,00mm.

- (8) Une fois l'étape (6) ci-dessus terminée, maintenez la touche PRESET enfoncée pour passer du mode de définition P1 au mode de définition P2. La valeur d'entrée s'affiche et "P2" clignote.
- (9) Appuyez brièvement sur la touche PRESET pour initialiser la valeur prédéfinie P2 à 25,00 mm. "P2" s'affiche.

4

[4.1]



4.2 Pour rappeler la valeur prédéfinie

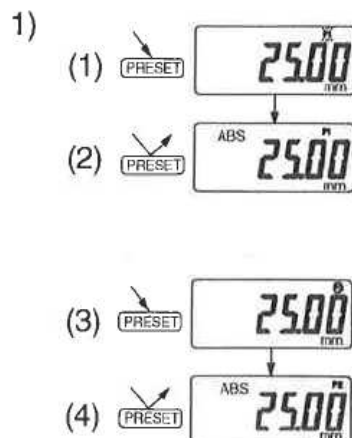
1) Pour rappeler la valeur prédéfinie 25,00mm enregistrée en P1

- (1) Maintenez la touche PRESET enfoncée jusqu'à ce que la valeur prédéfinie enregistrée en P1 apparaisse et que "P1" clignote dans la partie supérieure droite de l'écran LCD.
- (2) Appuyez brièvement sur la touche PRESET. "P1" s'affiche dans la partie supérieure droite de l'écran LCD et la valeur prédéfinie "25,00mm" est chargée.

2) Pour rappeler la valeur prédéfinie 25,00mm enregistrée en P2.

- (3) Une fois l'étape (2) ci-dessus terminée, maintenez la touche PRESET enfoncée jusqu'à ce que la valeur prédéfinie enregistrée en P2 (25,00mm) apparaisse et que "P2" clignote dans la partie supérieure droite de l'écran LCD.
- (4) Appuyez brièvement sur la touche PRESET. "P2" s'affiche dans la partie supérieure droite de l'écran LCD et la valeur prédéfinie "25,00mm" est chargée.

[4.2]



4.3 Pour quitter le mode d'initialisation

Pour quitter le mode d'initialisation et revenir au mode de mesure, appuyez sur la touche ZERO/ABS.

5. Mesure intérieure

Pour effectuer une mesure intérieure, appuyez sur la touche OFFSET.

La touche OFFSET vous permet d'afficher "◀▶" sur l'écran LCD. Le pied à coulisse passe alors en mode de mesure intérieure.

En mode de mesure intérieure, la valeur mesurée peut être lue directement, car la valeur de correction indiquée sur le coulisseau est ajoutée à la valeur affichée.

Si vous réappuyez sur la touche OFFSET, "◀▶" disparaît de l'écran LCD et le pied à coulisse repasse en mode de mesure extérieure.

Modèle	Valeur de correction
mm	10mm
pouce/mm	10.16mm

IMPORTANT

Lorsque "◀▶" est affiché sur l'écran LCD, la valeur de correction est ajoutée à la valeur affichée.


Avant de commencer une mesure, vérifiez le mode de mesure sélectionné et indiqué sur l'écran LCD.

6. Problèmes et solutions

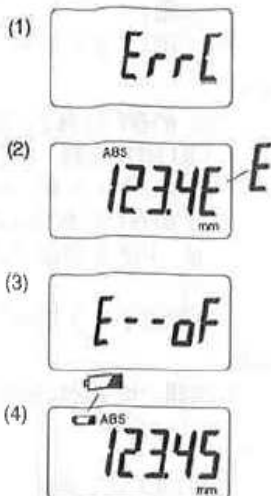
- (1) Affichage de la mention "ErrC" et clignotement de l'écran : La règle du pied à coulisse est encrassée. Nettoyez la surface de la règle et appliquez-y une petite quantité d'huile à faible viscosité afin d'en éliminer toute trace d'eau.
- (2) Affichage de la lettre "E" sur l'écran LCD : Cet affichage est dû à une vitesse élevée de déplacement du coulisseau. Celle-ci n'affecte toutefois pas le résultat de la mesure.

NOTE

Si la lettre "E" s'affiche alors que le coulisseau n'est pas en mouvement, la cause est identique à celle décrite en cas d'affichage de la mention "ErrC". Reportez-vous à la section 6.1 ci-avant.

- (3) "E-OF": Ce message apparaît lorsque la valeur affichée dépasse $\pm 9999,99\text{mm}$.
 - Solution : Déplacez le coulisseau pour que la valeur affichée se situe dans la plage de comptage.
- (4)  : La charge de la pile est insuffisante.
 - Solution : Remplacez immédiatement la pile.

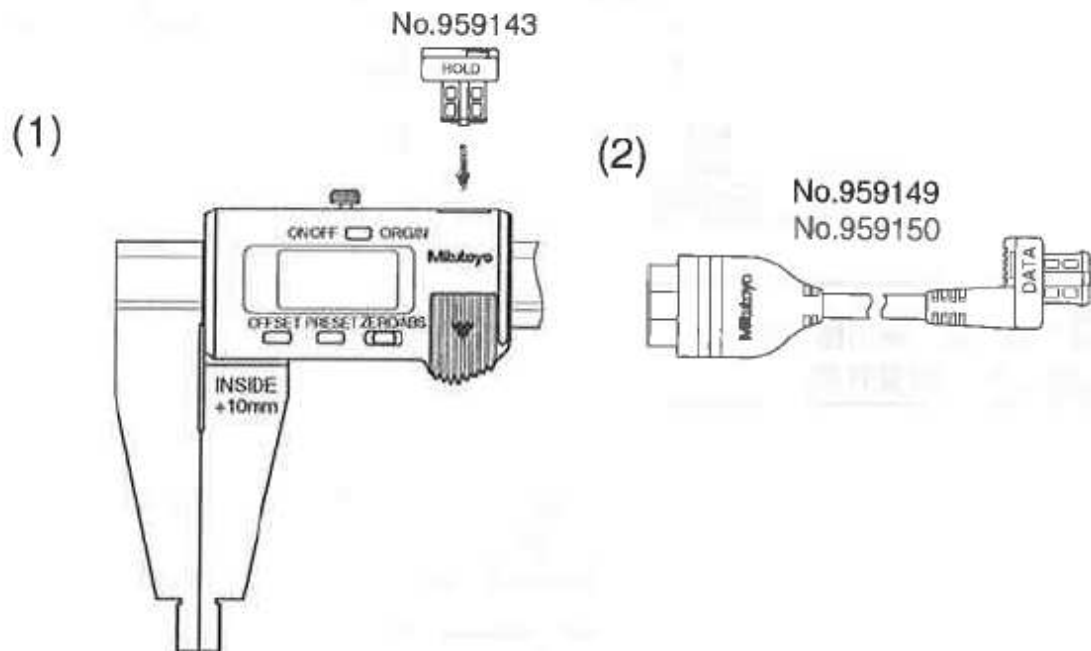
6



7. Accessoires en option

- (1) Fonction HOLD (maintien de la mesure) (réf. 959143) : permet de maintenir l'affichage de la mesure
- (2) Câble de connexion (avec touche DATA) : Réf. 959149 (1m), Réf. 959150 (2m)

7

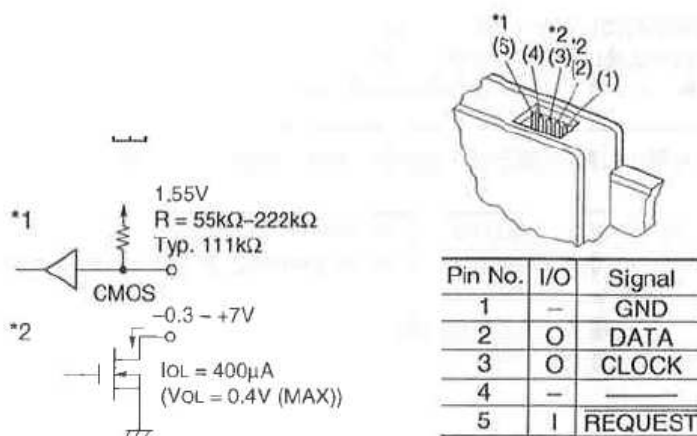


8. Caractéristiques

- Plage de mesure : 300mm
- Résolution : 0,01mm
- Erreur instrumentale : $\pm 0.0\text{mm}$ (Série 550) $\pm 0.04\text{ mm}$ (Série 551)
- Répétabilité : 0,01mm
- Temps de réponse maximum : Illimité (la vitesse de déplacement du coulisseau ne provoque pas d'erreur de comptage.)
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Température de stockage : -10°C à 60°C
- Alimentation : 1 pile à l'oxyde d'argent SR44
- Durée de vie de la pile : 5000 heures en cas d'utilisation continue

9. Affectation des broches du connecteur

9



10. Format de sortie des données

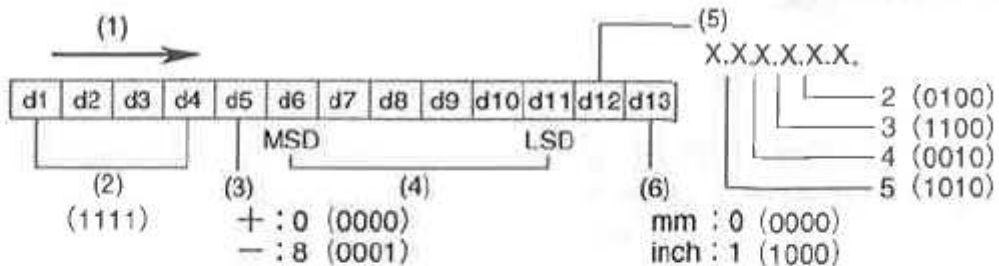
- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|
| (1) Ordre de sortie | (2) Tout "F" (1111) | (3) Signe |
| (4) Données mesurées | (5) Position décimale | (6) Unité |

11. Diagramme de synchronisation

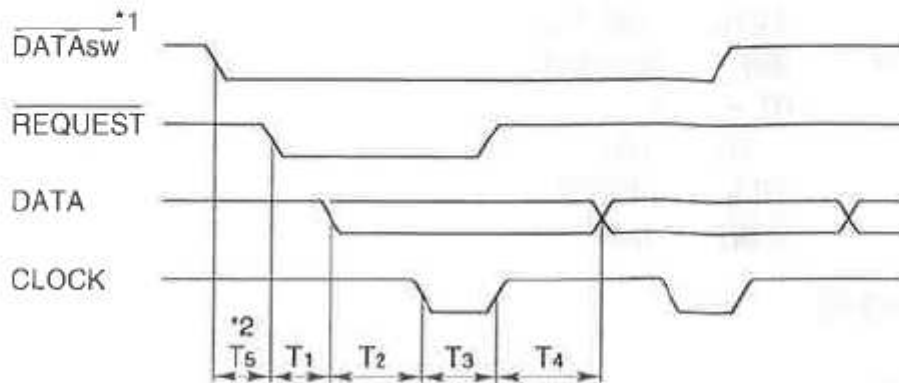
*1: $\overline{\text{DATAsw}}$ est à la valeur BAS lorsque la touche DATA est maintenue enfoncée.

*2: L'intervalle de temps T5 entre la chute de $\overline{\text{DATAsw}}$ à la valeur BAS et l'entrée de REQUEST dépend des caractéristiques de l'unité de traitement des données connectée.

10



11



- 0ms ≤ T1 ≤ 190ms
- 230μs ≤ T2 ≤ 260μs (TYP: 244μs)
- 230μs ≤ T3 ≤ 260μs (TYP: 244μs)
- 460μs ≤ T4 ≤ 660μs (TYP: 488μs)