

### Précautions d'usage

Pour préserver la sécurité de l'opérateur vous devez utiliser cet instrument conformément aux instructions et spécifications données dans ce manuel.



#### ATTENTION

- En cas d'ingestion d'une pile contactez immédiatement un médecin.
- Les bords extérieurs et intérieurs de mesure de ce pied à coulisse DIGIMATIC possèdent des extrémités pointues. Maniez donc cet instrument avec la plus grande attention afin d'éviter toutes blessures.



#### Mise au rebut des anciens appareils électriques et électroniques (Valable dans l'Union européenne et les autres pays européens pourvus de systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme une ordure ménagère. Veuillez réutiliser et recycler les produits pour réduire l'incidence sur l'environnement des WEEE (appareils électriques et électroniques à mettre au rebut) et pour minimiser la quantité de WEEE qui va à la décharge.

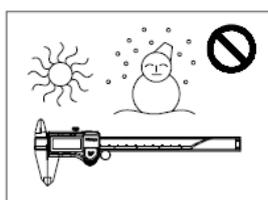
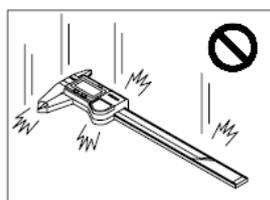
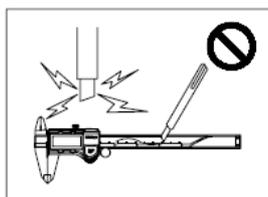
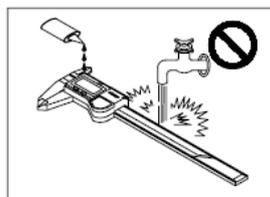
Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre revendeur ou vos distributeurs locaux.

### IMPORTANT

- Avant d'utiliser votre Pied à Coulisse ABSOLU pour la 1<sup>ère</sup> fois essayez la graisse posée en usine avec un chiffon doux imbibé d'huile nettoyante puis installer la pile fournie en standard.
- Ne pas graver votre instrument avec un stylo graveur électrique.
- Ne pas rayer l'échelle de graduation du corps. \*1
- Utiliser toujours une pile de type SR44.
- Ne pas essayer de recharger ou disloquer la batterie. Elle pourrait rentrer en court-circuit.
- Si votre Pied à coulisse ne doit pas être utilisé pendant plus de trois mois, enlevez la pile et stockez-la séparément. Autrement le liquide contenu dans la pile pourrait couler et endommager votre instrument.
- Les piles fournies sont utilisées uniquement pour tester les fonctions et la performance du pied à coulisse, il n'est pas garanti que ces piles fonctionnent longtemps.
- La photo du modèle en 300mm est différente des autres modèles.

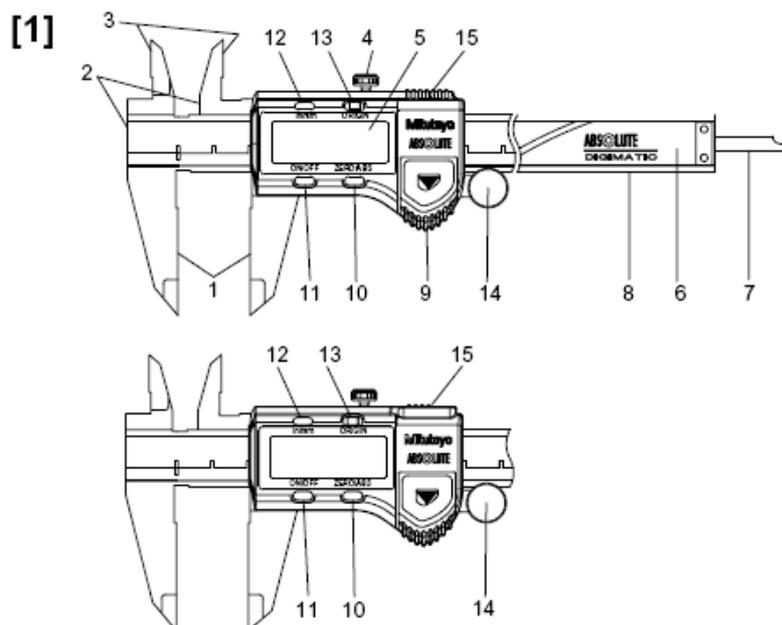
#### ●Description des symboles

✓ : Pressez la touche.    ⚡ : Pressez la touche et maintenez-la enfoncée.



## [1] Nom et fonction de chaque pièce

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 Faces de mesure extérieures   | 2 Face de mesure de plan       |
| 3 Faces de mesure intérieures   | 4 Vis de blocage du coulisseau |
| 5 Affichage LCD   | 6 Codeur de pas principal      |
| 7 Jauge de profondeur   | 8 Faisceau du codeur.          |
| 9 Compartiment de la pile   |                                |
| 10 Commutateur ZERO/ABS (commute entre le mode Incrémental et Absolu Voir sect. [3].) | 11 Commutateur ON/OFF          |
| 12 Commutateur mm/Inch (uniquement sur les modèles équipés)                           |                                |
| 13 Commutateur ORIGIN (pour initialiser l'origine absolue).                           |                                |
| 14 Molette de guidage (dépend du modèle)  |                                |
| 15 Connecteur de sortie de données  |                                |



## [2] Installation de la pile et initialisation du point d'origine

### IMPORTANT

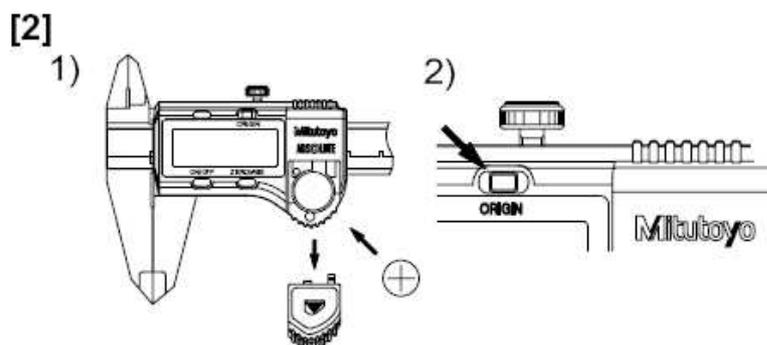
Paramétrez l'origine du pied à coulisse juste après avoir installé la pile. Sinon le signe "E" (erreur) peut apparaître, résultat d'une prise de mesure incorrecte.

#### 1) Montage de la pile

Retirez le couvercle et installez une pile de type SR44 face positive en haut (côté visible).

#### 2) Initialisation de l'origine

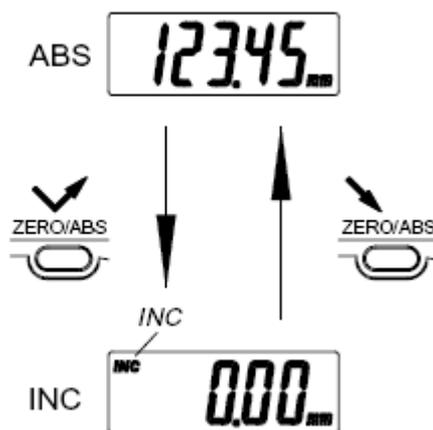
Après avoir allumé votre instrument, fermez les becs de mesure et maintenez enfoncée la touche "ORIGIN" plus d'une seconde. L'affichage "0.00" apparaît alors. Votre origine est initialisée.



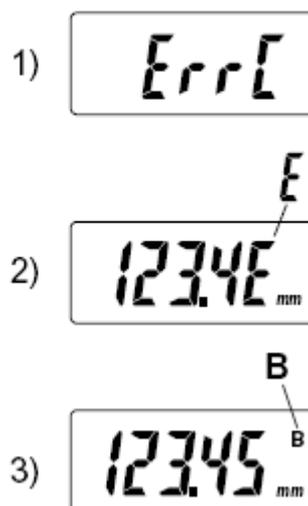
### [3] Mesure Comparative et mesure Absolu

- Utilisez le mode de mesure comparatif (mode INC) comme suit.  
Ouvrir les becs à la cote voulue et là où le zéro incrémental doit être paramétré pour votre application puis pressez la touche "ZERO/ABS" pendant moins d'une seconde. Votre pied à coulisse est ainsi paramétré provisoirement en mode incrémental avec l'indication "INC" visible sur l'affichage LCD et prêt pour des mesures comparatives.
- Utilisez le mode de mesure Absolu (mode ABS) comme suit.  
Votre pied à coulisse se trouve en mode Absolu à l'allumage et indique la cote réelle lue à partir du point zéro. Le mode Absolu est en fonction jusqu'à ce qu'il soit remplacé par le mode "INC" visible sur l'affichage. Si l'indication "INC" en haut à gauche de l'affichage est visible maintenez enfoncée la touche "ZERO/ABS" plus de deux seconde. "INC" disparaîtra alors et votre instrument sera prêt pour des mesures respectant le zéro Absolu.

[3]



[4]



### [4] ERREURS : Symptômes et remèdes

- 1) "ErrC" et affichage clignotant apparaît quand la surface de graduation est perturbée. Cette surface doit alors être nettoyée et un peu d'huile à faible viscosité doit y être déposée.
- 2) L'affichage de "E" apparaît lorsque la vitesse du coulisseau est excessive. Toutefois la mesure n'est pas perturbée.

#### NOTA

Si le "E" apparaît lorsque le coulisseau est stoppé, votre instrument se trouve dans le même état que "ErrC". Utilisez donc le remède "ErrC" correspondant.

- 3) L'affichage de "B" apparaît lorsque le voltage de la batterie est trop bas. Remplacez la immédiatement. (voir section [2])

### [5] Caractéristiques

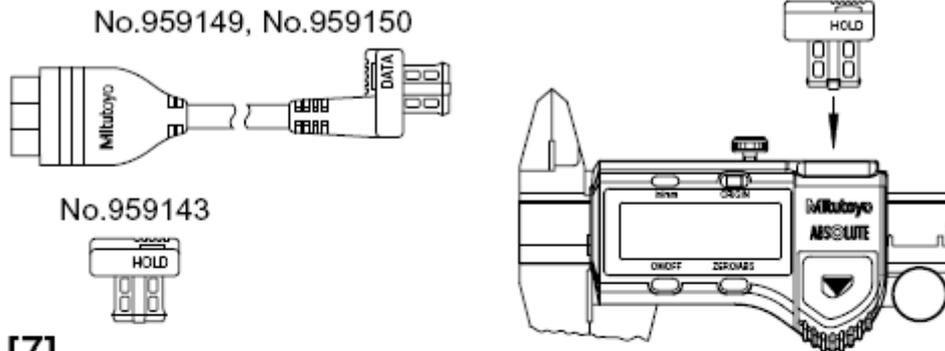
Résolution	: 0,01mm
Précision	: $\pm 0,02$ mm (100/150/200mm), $\pm 0,03$ mm (300mm) (à l'exception de pieds à coulisse Digimatic spéciaux)
Répétabilité	: 0,01mm
Vitesse de réponse	: Illimitée (pas d'erreur de comptage)
Alimentation	: 1 Pile SR44 à l'oxyde d'argent.
Durée de vie de la pile	: 3 ans et demi en utilisation normale
Température d'utilisation	: 0°C à 40°C
Température de stockage	: -10°C à 60°C

### [6] Accessoires en Option

- Câble de connexion (avec touche DATA pour déclencher la prise de mesure) : Réf. : 959149 (1m), 959150 (2m)
- Unité de maintien des données mesurées : Réf. : 959143

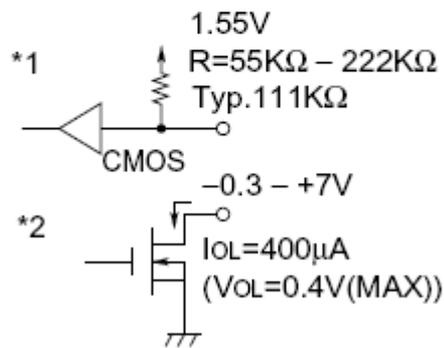
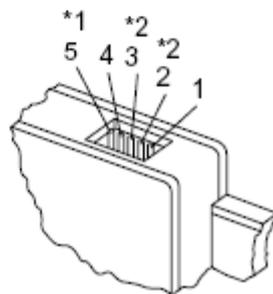
### [7] Assignation des Pattes du Connecteur

#### [6]



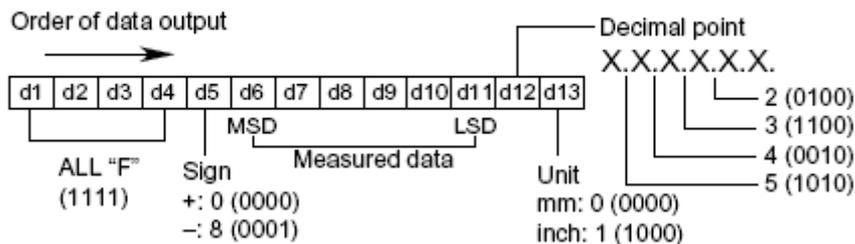
#### [7]

Pin No.	I/O	Signal
1	-	GND
2	O	DATA
3	O	CLOCK
4	-	-
5	I	REQUEST



### [8] Format des Données

#### [8]

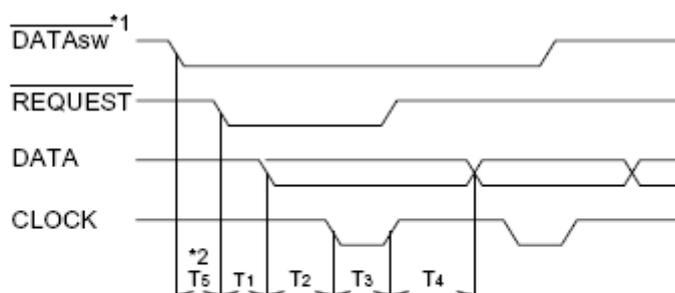


## [9] Signaux d'Interuption

\*1:  $\overline{\text{DATAsw}}$  restera en état "bas" tant que la touche de sortie de donnée sera maintenue.

\*2:  $T_5$  Démarre par un intervalle si  $\overline{\text{DATAsw}}$  tombe en état "bas" et se termine si  $\overline{\text{REQUEST}}$  est entré. Cela dépend des performances et des possibilités du processeur de donnée connecté.

[9]



$0\text{ms} \leq T_1 \leq 93.75\text{ms}$

$110\mu\text{s} \leq T_2 \leq 140\mu\text{s}$  (TYP:  $122\mu\text{s}$ )

$110\mu\text{s} \leq T_3 \leq 140\mu\text{s}$  (TYP:  $122\mu\text{s}$ )

$230\mu\text{s} \leq T_4 \leq 260\mu\text{s}$  (TYP:  $244\mu\text{s}$ )

## [10] Conformite aux normes

Ce produit est conforme aux normes suivantes:

EN61326:1997+A1:1998+A2:2001

- Demande de test d'immunité: Annexe A (Annexe C pour les modèles avec sortie de données)
- Limite d'émission: Classe B