

Manuel d'utilisation N°2063

Pied à coulisse Digimatic série 552

Précautions

Après avoir appuyé sur le bouton On, attendre au moins deux secondes pour utiliser le pied à coulisse.

La fonction de la touche Data/Hold varie si le câble de connexion SPC (en option) est connecté au pied à coulisse ou non.

Quand le câble n'est pas connecté, ce bouton donne la fonction Data/Hold . Appuyer sur le bouton conserve la valeur à l'écran, en pressant encore , on sort de l'état Hold.

Quand le câble est connecté, appuyer sur le bouton exporte la valeur à l'écran. La fonction hold n'est pas disponible dans ce cas. Cependant, appuyer sur le bouton quand les données sont en cours de restitution pourrait maintenir la valeur à l'écran. Vérifier qu'un périphérique connecté, comme une imprimante, a déjà reçu les données avant d'appuyer sur le bouton.

Conserver le pied à coulisse au sec. Ne pas l'immerger dans un liquide. Si E - - 05 apparaît à l'écran, nettoyer la règle avec un chiffon propre. Enduire la surface de la règle avec un lubrifiant , comme du CRC3-36.

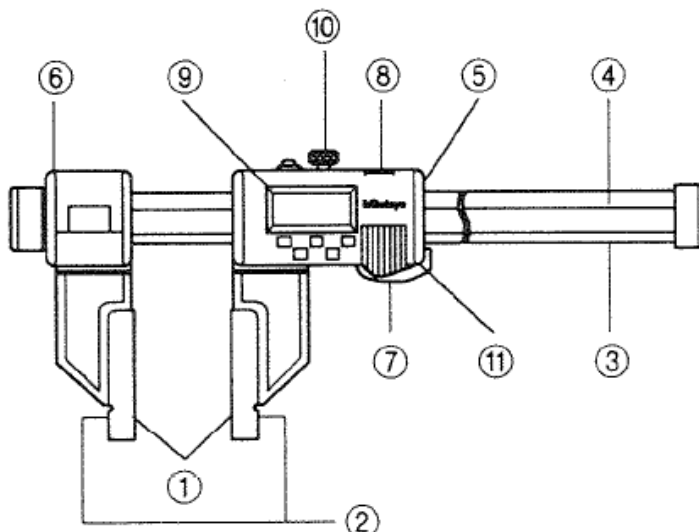
1/ Vue générale

1.1 Caractéristiques

Comprend les fonctions Data Hold, Preset, Offset en appuyant sur un bouton
Lecture directe de la mesure intérieure sans compensation.

1.2 Nom des parties

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1/ Faces de mesure externe | 2/ Faces de mesure interne |
| 3/ Support | 4/ Règle |
| 5/ Coulisseau | 6/ Bec fixe |
| 7/ Couvercle de la pile | 8/ Connecteur de sortie |
| 9/ Ecran LCD | 10/ Vis de blocage du coulisseau |

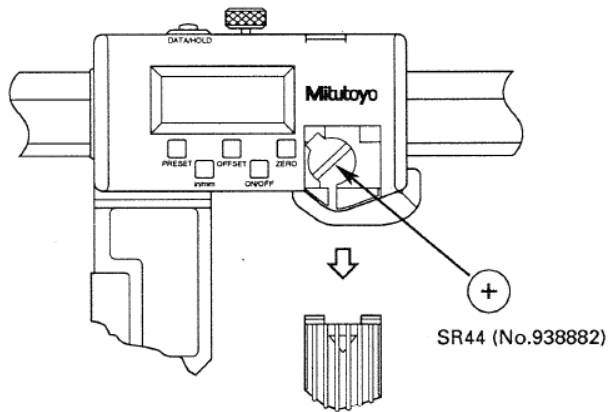


2/ Avant l'utilisation

2.1/ Installation de la batterie

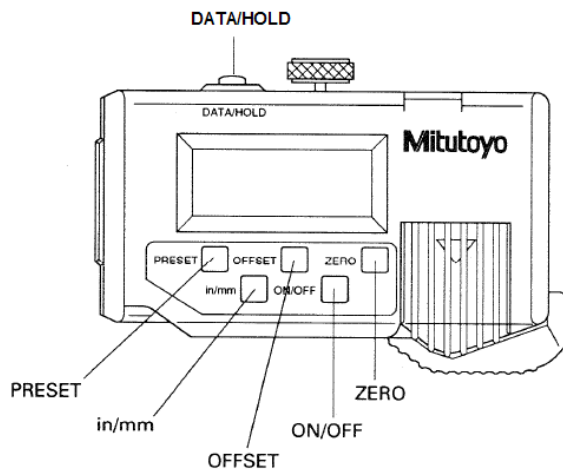
La pile n'est pas installée dans le pied à coulisse. Installer la pile fournie SR44 comme montré à la figure 2.1. Le côté positif de la pile doit être visible.


Remplacer la pile quand un « B » est affiché dans le coin en haut à gauche de l'écran.
Utiliser uniquement le modèle SR44



2.2 Boutons de fonctions

Les indications suivantes sont utilisées



Appuyer sur le bouton 

Appuyer et maintenir le bouton 

2.3 Allumer/éteindre le pied à coulisse

Utiliser le bouton ON/OFF pour allumer/éteindre le pied à coulisse

3/ Utilisation

3.1 Initialiser l'origine

L'origine (0,00 mm) est automatiquement initialisée à la position de base du coulisseau quand le pied à coulisse est allumé.

L'origine peut être aussi initialisée de deux façons :

- 1/ Mettre les deux faces de mesure externe en contact et allumer le pied à coulisse
- 2/ Mettre les deux faces de mesure externe en contact en utilisation un étalon. Allumer le pied à coulisse. Ensuite, présélectionner le pied à coulisse à la taille de l'étalon. (Voir 3.5.2 Présélectionner en initialisant chaque Digit)

Ne pas appliquer une force de mesure excessive sur la pièce de travail
Vérifier qu'il ne reste pas d'espace entre les faces de mesure externe quand les becs sont fermés

3.2 Sortie de données (Avec câble SPC connecté)

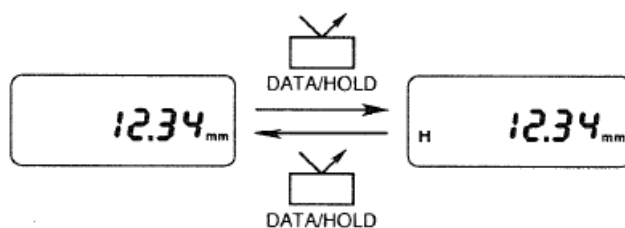
Quand on connecte le pied à coulisse, la sortie de données devient possible pour de l'impression, de l'analyse statistique... Appuyer sur le bouton Data/Hold pour exporter la valeur à l'écran.

Utiliser les câbles de connexion SPC 905338 (1M) et 905409 (2M)

3.3 Garder la valeur à l'écran (En déconnectant le câble SPC)


Appuyer sur le bouton Data/Hold pour maintenir la valeur à l'écran. La valeur restera inchangée quand le coulisseau est bougé. Pour ne plus maintenir cette donnée, presser encore sur Data/Hold, et c'est la valeur de la position actuelle du coulisseau qui sera à l'écran.

Quand la valeur qui apparaît à l'écran est une valeur conservée, un H apparaît.

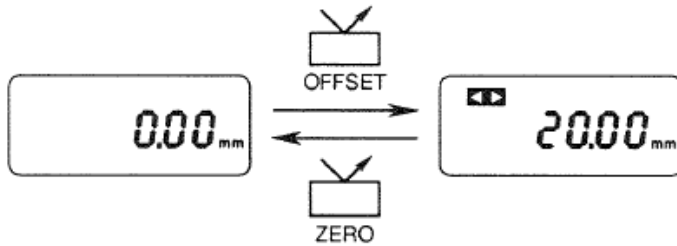


3.4 Offset

Utiliser le bouton OFFSET pour présélectionner l'origine quand vous utilisez les faces de mesure interne. Appuyer sur le bouton OFFSET montrera la valeur offset pour les faces de mesure interne. Cela permet de lire une mesure interne directement sans compensation.

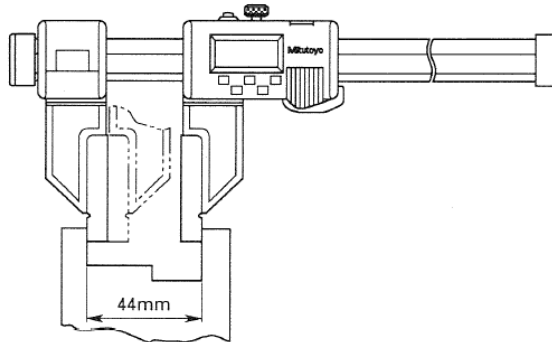
Quand le mode offset est actif,  est montré

Pour sortir du mode offset, appuyer sur le bouton zéro.



Exemple : Mesure interne en utilisant la fonction offset.
Valeur décalée : 20 mm

Etape	Opération	Ecran
1	Fermer les becs, appuyer sur le bouton OFFSET La valeur Offset est montrée.	
2	Ouvrir les becs pour mesurer une dimension interne	



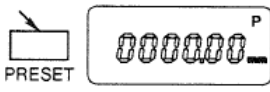
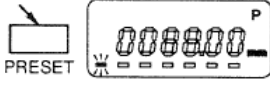
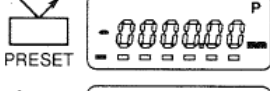
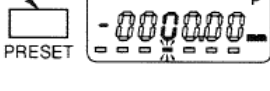


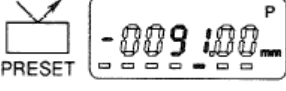

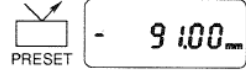
3.5 Présélection (Presetting)

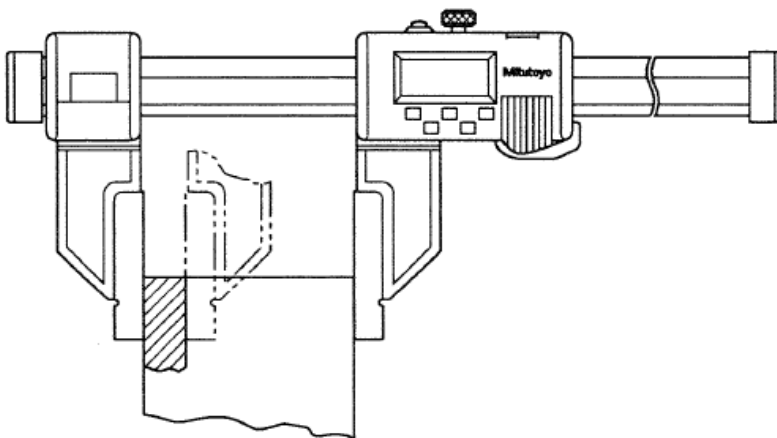
3.5.1 Présélectionner en utilisant la fonction Hold

Exemple : Présélectionner à 50,00 mm

Etape	Opération	Ecran
1	Régler la position du coulisseau pour que l'écran indique « 50,00 »	
2	Appuyer sur la touche Data/Hold pour maintenir la valeur à l'écran	
3	Appuyer et maintenir le bouton Preset jusqu'à ce que « P » clignote	
4	Ouvrir les becs et amener les faces de mesure en contact avec un étalon de 50.00 mm, appuyer ensuite sur PRESET	
5	Presetting est terminé quand P ne clignote plus	

3.5.2 Présélectionner en initialisant chaque Digit

Etape	Opération	Ecran
1	(1) Pour initialiser une valeur négative : Presser et maintenir le bouton PRESET. Relâcher le bouton quand le curseur (sous le signe digit) clignote. Appuyer sur le bouton PRESET pour afficher un signe moins	   
2	Appuyer plusieurs fois sur le bouton PRESET jusqu'à ce que le chiffre désiré soit affiché.	
3	Appuyer et maintenir le bouton PRESET jusqu'à ce que le curseur en dessous de la prochaine Digit clignote	
4	Appuyer sur le bouton PRESET plusieurs fois jusqu'à ce que le chiffre désiré soit affiché. Répéter les étapes 3 & 4 pour les autres digits.	
5	Appuyer et maintenir le bouton PRESET jusqu'à ce que P clignote	
6	Amener les faces de mesure externe en contact avec l'étalon, ensuite appuyer sur PRESET	
7	PRESET est terminé quand « P » ne clignote plus	



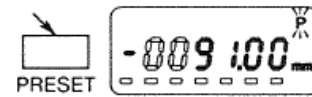
3.5.3 Présélectionner la valeur à l'écran

Etape Opération

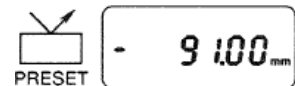
1 Appuyer sur et maintenir le bouton PRESET jusqu'à ce que « P » clignote

Ecran

2 Vérifier que la valeur à l'écran est bien la valeur PRESET



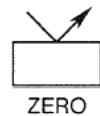
3 Mettre les faces de mesure externe en contact avec une cale étalon, presser sur PRESET



4 La présélection est terminée quand « P » ne clignote plus

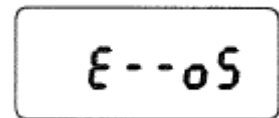
3.5.4 Quitter le mode Preset

Presser le bouton ZERO pour sortir du mode PRESET et retourner au mode normal.

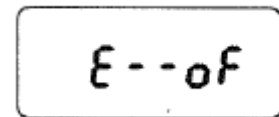


3.6 Affichage erreur

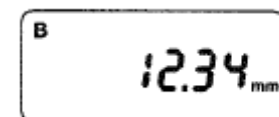
Cette indication apparaît quand le coulisseau est bougé trop vite ou qu'une erreur de comptage se produit à cause d'interférences électriques. Pour remédier à cette erreur, éteindre le pied à coulisse, éteindre le pied à coulisse. Ensuite le rallumer en réinitialisant l'origine en se référant au chapitre 3.1



Cette indication apparaît quand la mesure dépasse la capacité de l'écran (+/- 9999,99). Bouger le coulisseau jusqu'à ce que la valeur à l'écran soit compatible avec l'affichage écran et que l'affichage normal soit rétabli.



Un « B » s'affiche quand la pile doit être changée. Changer la pile, voir paragraphe 2.1



3.7 Bouger le bec fixe

Le bec fixe peut être déplacé à la position mesurée suivant la pièce à mesurer.

Suivre les indications pour bouger le bec fixe

Pour les pieds à coulisse de capacité 1000 mm ou plus

Etape 1 : Desserrer la vis d'arrêt qui bloque le bec fixe

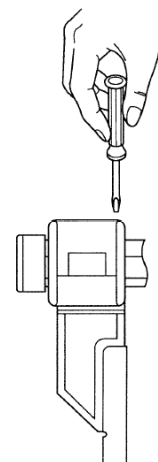
Etape 2 : Bouger le bec fixe à la position désirée, ensuite resserrer la vis d'arrêt

Pour les pieds à coulisse d'une capacité de moins de 1000 mm

Etape 1 : Desserrer les deux vis d'arrêt qui bloquent le bec fixe avec le tournevis fourni.

Etape 2 : Bouger le bec fixe dans la position désirée, ensuite resserrer les vis

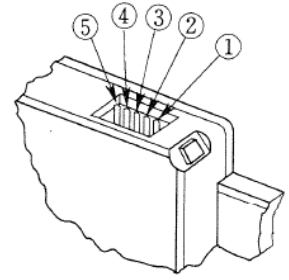
Une fois que le bec fixe a été bougé, vérifier qu'il n'y a pas de jeu entre les faces de mesure externe quand les becs sont fermés.



4 Connecteurs de sortie

4.1 Affectation des broches du connecteur

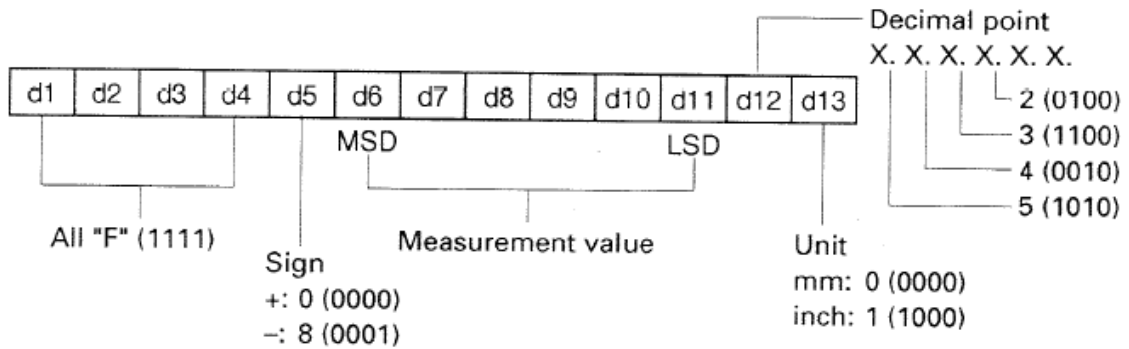
1	GND	-	Terre
2 *1	DATA	0	Sortie de données
3 *1	CK	0	Temps de transmission des données
4	RD	0	Prêt pour transmission de données
5 *2	REQ	I	Demande de transmission de données



* 1 Ouverture du connecteur

* 2 C-Mos Résistance de rappel à VDD

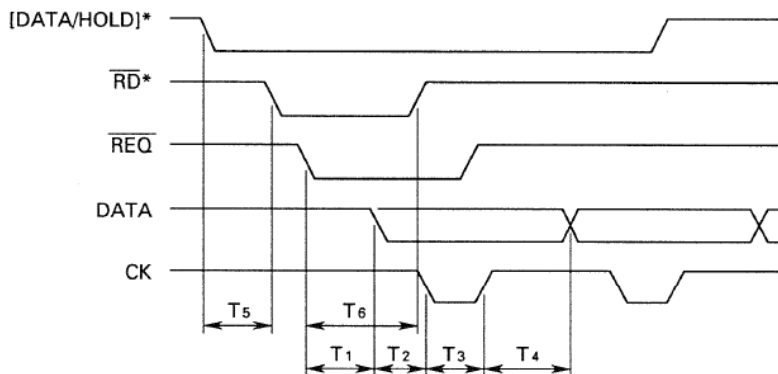
4.2 Format des données



Une simple donnée mesurée se compose de 13 digits (d1 à d13). Chaque digit se compose de 4 bits. Les données sont transmises par série de bits via un nombre code, de LSB 2 (0) à MSB 2 (3), de d 1 à d 13

4.3 Tableau des temps

* Valable uniquement quand le bouton Data/Hold est enfoncé



$$0.16\text{ms} \leq T_1 \leq 85\text{ms}$$

$$150\mu\text{s} \leq T_2 \leq 180\mu\text{s} \text{ (TYP: } 160\mu\text{s)}$$

$$150\mu\text{s} \leq T_3 \leq 180\mu\text{s} \text{ (TYP: } 160\mu\text{s)}$$

$$300\mu\text{s} \leq T_4 \leq 330\mu\text{s} \text{ (TYP: } 320\mu\text{s)}$$

$$0\text{ms} \leq T_5 \leq 85\text{ms}$$

$$0\text{ms} \leq T_6 \leq 85\text{ms}$$

5 Caractéristiques

Résolution 0,01 mm

Ecran LCD 6 digits avec signe (-)

Fonction Zero, touche Data Hold, sortie de données, offset, preset

Vitesse de déplacement Environ 1000 mm/s

Pile SR44

Température de fonctionnement 0 à 40°

Température de stockage – 10 à 60°