

Comparateur Digimatic ID-U

Manuel N°99MAH003M

Série 575

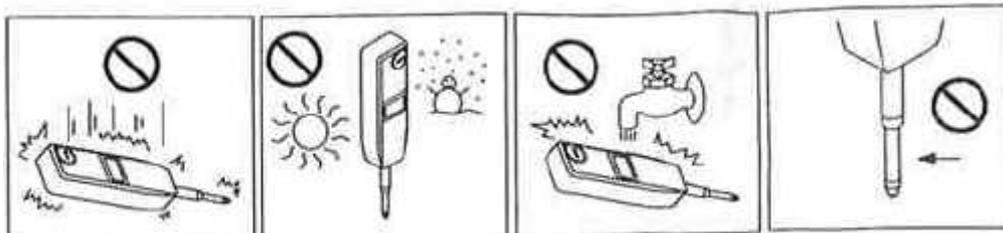


ATTENTION!

L'afficheur à cristaux liquides (LCD) et la pile contiennent des substances irritantes. En cas de contact accidentel du liquide avec la peau ou les yeux, rincez immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin. En cas de contact buccal, rincez abondamment l'intérieur de la bouche, avalez une grande quantité d'eau, régurgitez, puis consultez un médecin.

IMPORTANT

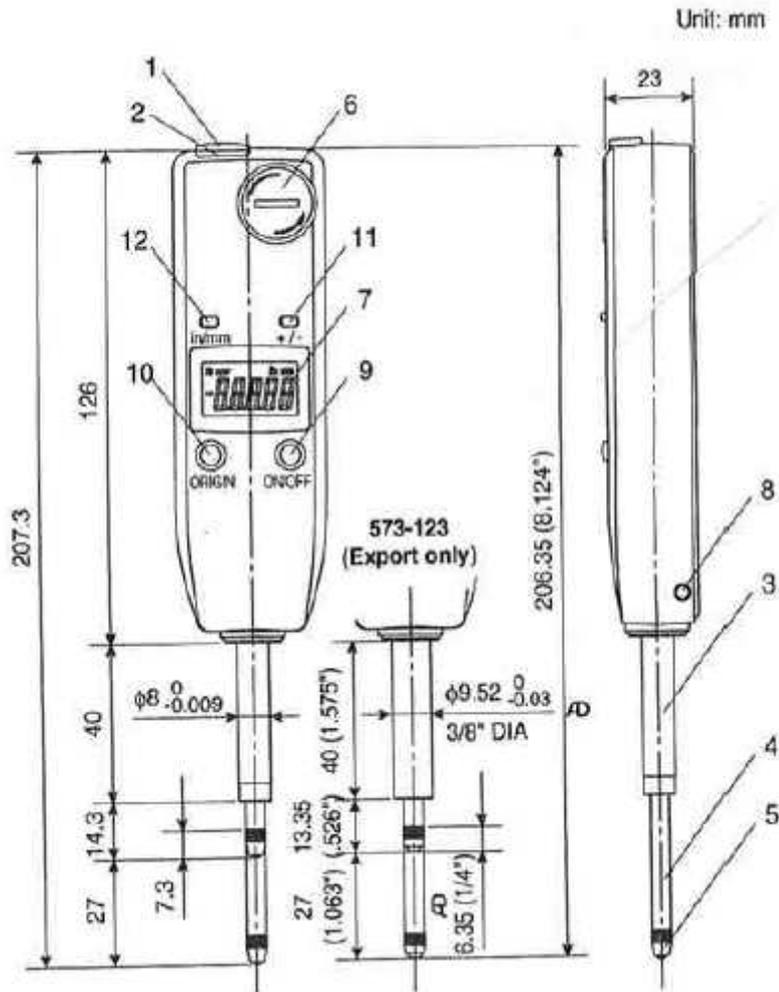
- N'essayez pas de modifier ou de démonter cet instrument.
- N'utilisez pas d'appareil à haute tension, tel qu'un électrograveur, à proximité de cet instrument. Vous risqueriez d'endommager les composants électroniques de ce dernier.
- Pour nettoyer cet instrument, utilisez un chiffon doux imbibé de détergent neutre. N'utilisez jamais de solvant organique tel que le benzène ou les diluants pour peinture, qui pourraient provoquer une déformation de l'instrument ou l'endommager.
- L'encrassement de la broche pourrait provoquer un dysfonctionnement de cet instrument. Nettoyez la broche à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool pour la maintenir parfaitement propre, puis lubrifiez-la au moyen d'un chiffon imbibé d'huile à faible viscosité.
- Si l'instrument doit rester inutilisé pendant plus de trois mois, retirez-en la pile et conservez-la séparément pour éviter tout risque de dommages en cas de fuite de cette dernière.



1. Description du comparateur

- 1 Capuchon en caoutchouc
- 2 Connecteur de sortie de données
- 3 Canon
- 4 Broche
- 5 Touche de mesure
- 6 Couvercle du logement de la pile
- 7 Afficheur LCD
- 8 Prise pour flexible de relevage
- 9 Interrupteur Marche/Arrêt (ON/OFF)
- 10 Bouton d'initialisation de l'origine (ORIGIN)
- 11 Touche de sélection du sens de comptage (+/-)

1.



2. Installation et mise en service

2.1 Installation/Remplacement de la pile

- (1) Retirez le couvercle du logement de la pile. Pour cela, tournez-le dans le sens antihoraire (sens de la flèche) à l'aide d'une pièce de monnaie. Ensuite, retirez la pile de son logement.
- (2) Installez une pile neuve, face positive vers le haut, puis refermez le couvercle en le tournant dans le sens horaire.

IMPORTANT

Lorsque vous remplacez la pile, l'origine est effacée de la mémoire. Vous devez donc la réinitialiser. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 3.2 Initialisation de l'origine.

CONSEIL

Après le remplacement de la pile, la mention "E", ou des caractères incompréhensibles peuvent apparaître sur l'afficheur. Cette situation est normale. Continuez vos opérations et initialisez l'origine.

2.2 Installation du levier de relevage

Insérez la broche dans la gorge du levier de relevage, tout en maintenant l'autre extrémité de la broche de manière à éviter qu'elle fléchisse et se déforme.

2.3 Installation du flexible de relevage en option (réf. 540774)

Dévissez la vis (M2.6) de protection de la prise pour flexible de relevage, puis vissez-y l'extrémité de ce dernier.

2.4 Installation du comparateur

Fixez le canon du comparateur dans la bride fendue d'une table support ou d'une base universelle appropriée. (Alésage : 8 mm, +0,005 – +0,02)

IMPORTANT

Ne fixez pas le canon du comparateur directement à l'aide d'une vis de blocage. Un couple de serrage supérieur ou égal à 300 N risque d'entraver les mouvements de la broche.

2.5 Remplacement de la touche de mesure

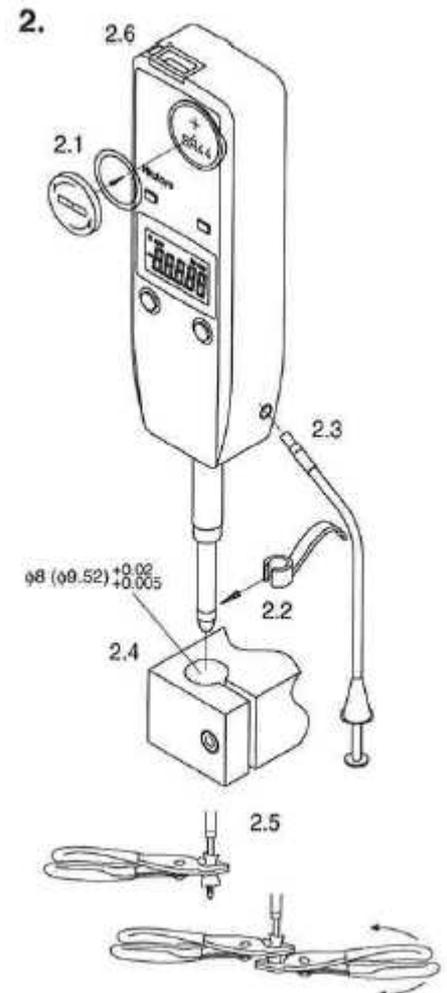
Maintenez la broche à l'aide d'une pince, en veillant à la protéger, par exemple au moyen d'un chiffon, et dévissez/vissez la touche de mesure à l'aide d'une autre pince.

IMPORTANT

Pour ne pas endommager le comparateur, veillez à maintenir fermement la broche lorsque vous dévissez/vissez la touche de mesure.

2.6 Raccordement du câble de connexion SPC

Retirez le capuchon de protection du connecteur de sortie de données, puis branchez-y le câble de connexion SPC.



3. Utilisation

3.1 Commutation du sens de comptage

Pour inverser le sens de comptage à l'affichage, appuyez sur la touche +/- . Lorsque la mention "R" apparaît sur l'afficheur, le comptage décroissant correspond à la rétraction de la broche.

3.2 Initialisation de l'origine

Positionnez la broche à la position que vous souhaitez définir comme origine, puis appuyez sur le bouton d'initialisation de l'origine (bouton ORIGIN) pendant plus d'une seconde. L'origine est alors initialisée et l'afficheur indique "0.00".

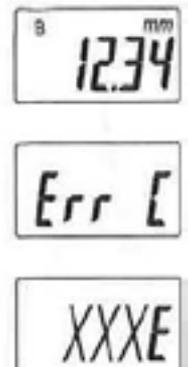
3.



4. Messages d'erreur et solutions

- "B" : La tension de la pile est faible. Remplacez-la par une pile neuve.
- "ErrC" : Le module de détection comporte des gouttelettes d'eau issues de la condensation due à un brusque changement de température ou il est encrassé. Mettez le comparateur hors tension et laissez-le hors service pendant deux heures. Si, après ce délai, le comparateur ne fonctionne toujours pas normalement, il doit être réparé. Contactez votre revendeur ou le service après-vente Mitutoyo le plus proche.
- "E" : Une erreur due à une vitesse excessive de la broche est apparue. Cette erreur est sans conséquence. Recommencez la mesure incorrecte et continuez vos opérations.

4.



5. Caractéristiques techniques

Référence	575-121
Résolution	0,01 mm
Capacité	25,4 mm
Précision*	0,02 mm ou moins
Diamètre du canon	8 mm
Touche de mesure	en carbure (M2.5x0,45)
Force de mesure	1,8 N (180gf) maxi
Indice de protection**	équivalent IP-42
Sens de mesure	bidirectionnel
Alimentation	1 pile bouton à l'oxyde d'argent (SR44) (réf. 938882)
Autonomie	env. 20 000 heures en service continu
Plage de température	utilisation : 0 à 40°C ; stockage : -10 à +60°C
Poids	env. 140g

* Erreur de conversion analogique-numérique non comprise

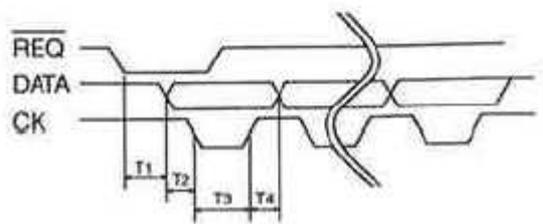
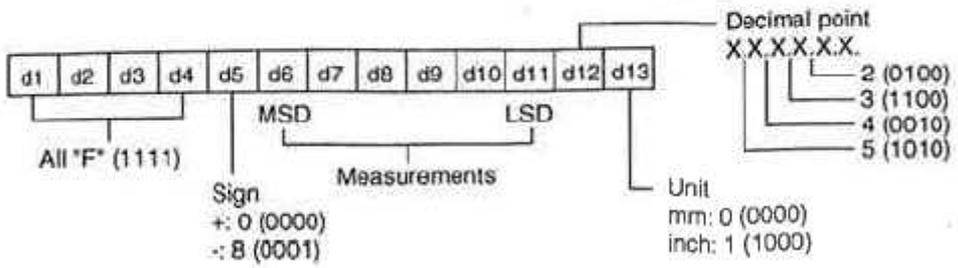
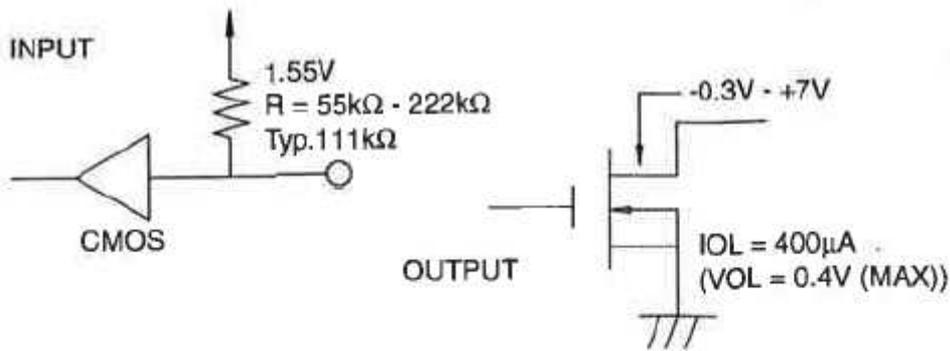
** En référence aux normes IEC 529/DIN 40050 Partie 1/JIS D0207, C0920

6. Accessoires en option

- 540774 : Flexible de relevage
- 905538 : Cable de connexion SPC (1m)
- 905409 : Cable de connexion SPC (2m)

Data Output

Pin No.	Signal	I/O
1	GND	----
2	DATA	O
3	CK	O
4	N.C	----
5	REQ	I



- $0\mu s \leq T1 \leq 93.75\mu s$
- $110\mu s \leq T2 \leq 140\mu s$ (Typ: 122 μs)
- $110\mu s \leq T3 \leq 140\mu s$ (Typ: 122 μs)
- $230\mu s \leq T4 \leq 260\mu s$ (Typ: 244 μs)