



BOREMATIC

Consignes de sécurité

Pour éviter tout risque de blessure, veuillez à respecter les instructions et consignes qui figurent dans ce document. Le non-respect de ces consignes peut compromettre la sécurité de l'utilisateur.



- Tenez toujours les piles hors de portée des enfants et, en cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Les piles ne doivent en aucun cas être court-circuitées, désassemblées, déformées, chauffées ou exposées aux flammes.
- En cas de contact du liquide alcalin de la pile avec les yeux, rincez-les immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin. En cas de contact du liquide alcalin de la pile avec la peau, rincez soigneusement la zone exposée à l'eau claire.



- N'essayez en aucun cas de recharger la pile, qui est une pile primaire, ni d'inverser la polarité lors de l'installation. Une mauvaise manipulation ou installation de la pile présente des risques d'explosion ou de fuite de la pile, ainsi que de blessures graves ou de dysfonctionnement.
- Manipulez toujours les surfaces de mesure coupantes de l'instrument avec précaution pour éviter toute blessure.

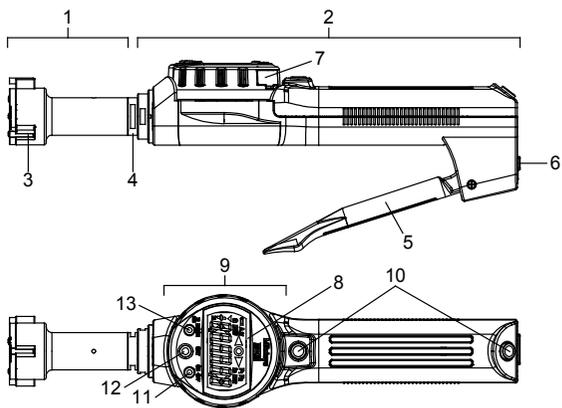
Remarque

- N'essayez pas de démonter ou de modifier l'instrument. Il risquerait de ne plus fonctionner correctement.
- Évitez d'utiliser ou de stocker l'instrument dans un endroit soumis à des variations thermiques significatives. Avant toute utilisation, amenez l'instrument à la température de la pièce.
- Ne stockez pas cet instrument dans un environnement très humide ou poussiéreux. Évitez d'utiliser l'instrument dans un endroit où il risque de recevoir des projections de liquide de refroidissement, etc.
- Préservez l'instrument des chocs brutaux (chute) ou de toute force excessive.
- Veuillez à régler le point de référence avant toute mesure.
- La présence d'huile, de particules coupantes ou de rouille sur la partie coulissante de la touche peut entraîner un dysfonctionnement. Essayez l'instrument après utilisation pour le débarrasser de la présence éventuelle d'huile et de particules coupantes.
- Pour nettoyer l'instrument, utilisez un chiffon doux imbibé d'un détergent neutre dilué. N'utilisez aucun solvant organique (diluants, etc.). Il risquerait de déformer ou d'endommager l'instrument.
- N'utilisez pas d'électrograveur pour marquer un nombre par ex. sur l'instrument. Il risquerait de ne plus fonctionner correctement.
- 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.
- En cas d'inutilisation prolongée de plus de trois mois, retirez la pile et stockez-la de manière appropriée. Cette précaution vise à protéger l'instrument des dégâts que pourrait provoquer une fuite de la pile.
- La garantie ne s'applique pas en cas de chute de l'instrument ou d'endommagement résultant de l'usure normale, ce qui inclut la décharge de la pile.
- Ne soumettez l'instrument à aucune torsion et ne le laissez pas en suspension lorsqu'il est installé dans une pièce à mesurer.
- Utilisez uniquement les touches fournies. Ne démontez pas la touche.
- Du fait du mécanisme de cet instrument, la valeur mesurée diffère selon que la mesure est réalisée avec l'intégralité de la surface de la touche ou uniquement avec la pointe. La mesure doit par conséquent être effectuée dans les mêmes conditions que le réglage du point de référence.
- Veuillez à régler le point de référence avant la mesure ou après retrait/installation de la tête de mesure et de la rallonge (en option).

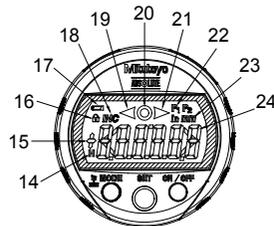
Icônes relatives à l'utilisation des boutons



1. Désignation des éléments



- | | |
|---|---|
| 1 Tête de mesure | 8 Unité d'affichage (LCD) |
| 2 Corps de l'instrument | 9 Panneau de commande |
| 3 Touche de mesure | 10 Bouton DATA / HOLD |
| 4 Fixation | 11 Bouton ON/OFF |
| 5 Levier | 12 Bouton SET |
| 6 Connecteur de sortie | 13 Bouton de MODE in/mm (pour modèle in/mm) |
| 7 Support de pile (avec capuchon de protection) | |



- | | |
|--|---|
| 14 Affichage de Hold | 20 Affichage du résultat de l'analyse de tolérance (OK) |
| 15 Affichage du signe | 21 Affichage du résultat de l'analyse de tolérance (+ NG) |
| 16 Affichage du verrouillage des fonctions | 22 Affichage de P.SET |
| 17 Affichage de l'avertissement de tension faible | 23 Affichage de l'unité (in concerne uniquement le modèle in/mm) |
| 18 Affichage de l'INC | 24 Affichage de la valeur mesurée (Affichage agrandi du résultat de l'analyse de tolérance) |
| 19 Affichage du résultat de l'analyse de tolérance (-NG) | |

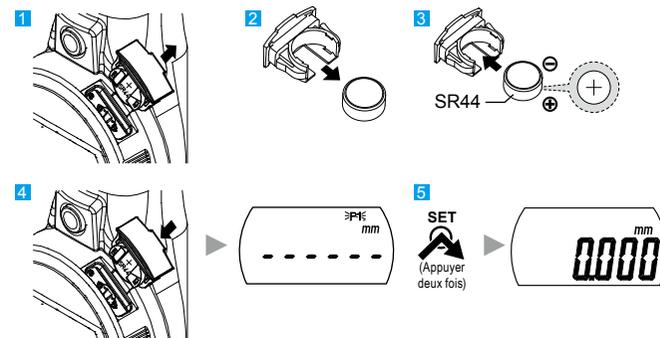
2. Installation de la pile

Remarques

- Assurez-vous d'utiliser une pile SR44 (à oxyde d'argent).
- Veillez à ne pas endommager les bornes de la pile lors de son installation.
- Une mauvaise installation du support de la pile peut entraîner un dysfonctionnement ou une panne.
- N'utilisez pas d'outil pointu pour retirer le support de pile et ne faites pas levier sur le support de pile, cela risquerait de l'endommager.
- Un changement de pile a pour effet de réinitialiser tous les paramètres. Procédez à un nouveau paramétrage.
- Veuillez respecter les réglementations en vigueur pour la mise au rebut de la pile.

La pile n'est pas installée en usine. Suivez la procédure ci-dessous pour l'installer.

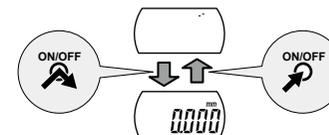
- 1 Utilisez un tournevis ou un autre outil pour extraire le support de pile.
- 2 Pour remplacer une pile, retirez-la du support.
- 3 Installez une nouvelle pile (SR44) dans le support, comme illustré ci-dessous.
- 4 Installez le support de pile.
>> « - - - - - » apparaît.
- 5 Appuyez deux fois sur le bouton SET.
>> L'instrument bascule en mode de mesure absolue (ABS).
Si le mode de mesure absolue (ABS) n'est pas activé, retirez la pile et réinstallez-la.



3. Mise sous / hors tension

Pour mettre l'instrument sous tension, appuyez sur le bouton ON/OFF.

Pour mettre l'instrument hors tension, maintenez le bouton ON/OFF enfoncé (pendant deux secondes minimum).



Remarque

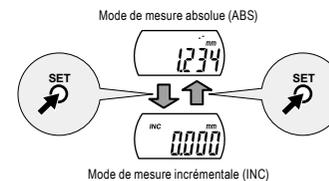
- Au démarrage, le mode actif est le dernier mode utilisé avant la mise hors tension. (Pour plus d'informations sur les modes de mesure, cf. « 4. Commutation des modes de mesure ».)
- Si cet instrument ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton ON/OFF, il est probable que la pile soit déchargée. Remplacez-la.
- Une coupure d'alimentation pendant le paramétrage a pour effet d'annuler celui-ci et de rétablir le paramétrage précédent.
- À la mise sous tension, une valeur différente de la valeur réelle ou « Err 30 » peuvent s'afficher. Il ne s'agit pas d'une défaillance. Il suffit d'actionner le levier pour que la valeur réelle s'affiche.

4. Commutation des modes de mesure

Cet instrument dispose des deux modes de mesure suivants :

- Mode de mesure absolue (ABS) : réglage du point de référence à l'aide d'une bague de réglage (étalon) et mesure du diamètre de la pièce.
- Mode de mesure incrémentale (INC) : remise à zéro de l'affichage avec un étalon et mesure de la différence entre le diamètre de l'étalon et celui de la pièce.

Pour basculer entre les modes de mesure, maintenez le bouton SET enfoncé (pendant deux secondes minimum).



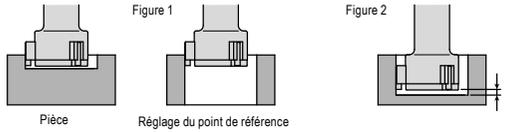
Remarque

Une pression sur le bouton SET tandis que l'instrument est en mode de mesure incrémentale (INC) remet à zéro l'affichage.

5. Réglage du point de référence

Remarque

- Avant la mesure, veillez à suivre la procédure ci-dessous pour vérifier et définir, si besoin, le point de référence.
 - Utilisez une bague de réglage dédiée étalonnée pour définir le point de référence pour cet instrument.
 - Avant de définir le point de référence, nettoyez la bague de réglage et les surfaces de mesure de l'instrument pour enlever les éventuelles traces d'huile ou la saleté.
 - La position de l'instrument et les conditions doivent être les mêmes lors de la définition du point de référence et lors de la mesure.
- Si la mesure doit être effectuée avec la pointe de la touche, utilisez également la pointe pour la définition du point de référence (Figure 1).
- Maintenez la base de la tête de mesure à distance du fond pendant la définition du point de référence ou la mesure (Figure 2).



1) Pour le mode de mesure absolue (ABS)

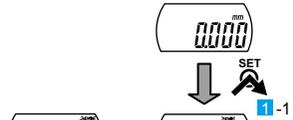
Enregistrez (présélection) le diamètre d'un étalon, par exemple une bague de réglage, avec cet instrument en guise de point de référence.

Cet instrument permet d'enregistrer deux valeurs de présélection (P1, P2) pour la définition du point de référence. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lorsque vous devez utiliser la même valeur de présélection plusieurs fois ou, au contraire, basculer d'une valeur à l'autre en fonction de la tête de mesure installée.

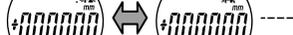
Suivez la procédure ci-dessous pour enregistrer les valeurs de présélection.

1 Définissez le point de référence.

- Appuyez sur le bouton SET.
 >> « P1 » ou « P2 » clignote et la dernière valeur de présélection définie apparaît.
 >> Passez à l'étape 4-1 si vous n'avez pas besoin de modifier la valeur de présélection.



- Appuyez sur le bouton MODE pour sélectionner « P1 » ou « P2 ».



- Maintenez le bouton SET enfoncé (pendant deux secondes minimum).
 >> Le signe clignote et la valeur de présélection peut être modifiée.



2 Définissez la valeur de présélection (signe).

- Appuyez sur le bouton MODE pour changer de signe.
 >> Appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre « + » et « - ».



- Appuyez sur le bouton SET.
 >> Le signe sélectionné est validé et le caractère suivant clignote.



3 Définissez la valeur de présélection (chiffre).

- Appuyez sur le bouton MODE pour modifier le chiffre.
 >> À chaque pression sur le bouton MODE, le chiffre change dans l'ordre suivant « 0 → 1 → 2 ... → 9 → 0 ».



- Appuyez sur le bouton SET.
 >> La valeur est confirmée et le caractère suivant clignote.



- Pour sauter un caractère, appuyez sur le bouton SET.
- Répétez ces étapes (1 et 2) jusqu'à ce que tous les caractères soient validés.
- Lorsque le chiffre de poids le plus faible est validé, « P1 » ou « P2 » clignote.



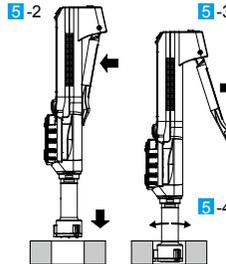
4 Enregistrez la valeur de présélection.

- Validez le signe et le chiffre sélectionnés et appuyez sur le bouton SET.
 >> La valeur de présélection est enregistrée et l'affichage retourne au mode de mesure absolue (ABS).



5 Préparez la bague de réglage (bague étalon).

- Essuyez la bague de réglage et les surfaces de mesure de l'instrument.
- Appuyez sur le levier et insérez lentement cet instrument dans la bague de réglage.
- Relâchez lentement le levier pour que les touches arrivent au contact de la surface intérieure de la bague.
- Secouez légèrement l'instrument pour garantir un contact étroit entre les touches et la surface intérieure (valeur maximale affichée).



Remarque

Ne déplacez pas l'instrument avant la fin du réglage du point de référence.

6 Chargez la valeur de présélection définie.

- Appuyez deux fois sur le bouton SET.
 >> La position des touches est définie comme point de référence avec la valeur de présélection.



Remarque

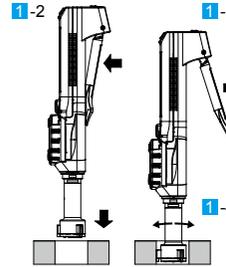
- En cas d'erreur concernant le signe ou la valeur définis à l'étape 4, maintenez le bouton SET enfoncé pendant deux secondes minimum et recommencez la procédure à partir de l'étape 2.
- Le point de référence (signe et valeur) défini est conservé, y compris après la mise hors tension. En revanche, les paramètres sont réinitialisés en cas de changement de pile. Procédez à un nouveau paramétrage.
- Pour interrompre ou annuler le paramétrage en cours, maintenez le bouton MODE enfoncé (pendant deux secondes minimum).

2) Pour le mode de mesure incrémentale (INC)

Le mode de mesure incrémentale (INC) est utile pour comparer le diamètre de la pièce avec celui de l'étalon.

1 Préparez la bague de réglage (bague étalon).

- Essuyez la bague de réglage et les surfaces de mesure de l'instrument.
- Appuyez sur le levier et insérez lentement cet instrument dans la bague de réglage.
- Relâchez lentement le levier pour que les touches arrivent au contact de la surface intérieure de la bague.
- Secouez légèrement l'instrument pour garantir un contact étroit entre les touches et la surface intérieure (valeur maximale affichée).

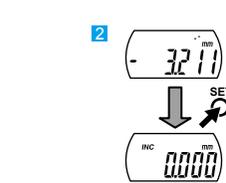


Remarque

Ne déplacez pas l'instrument avant la fin du réglage du point de référence.

2 Maintenez le bouton SET enfoncé pendant deux secondes minimum.

- >> L'affichage est remis à zéro et « INC » s'allume.



6. Procédure de mesure

Insérez cet instrument dans la pièce dans la même position et selon la même procédure que pour le réglage du point de référence et lisez la valeur qui s'affiche.

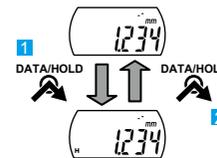
Si la fonction d'analyse de tolérance est active, le résultat de l'analyse est affiché.

7. Maintien de la valeur affichée (absence de connexion à un périphérique externe)

Il est possible de maintenir l'affichage de la valeur mesurée (valeur fixe).

1 Appuyez sur le bouton DATA/HOLD en mode de mesure.

- >> « H » s'allume et la valeur reste fixe.



- Pour désactiver le maintien de la valeur affichée, appuyez à nouveau sur le bouton DATA/HOLD.

Remarque

La fonction de maintien de l'affichage ne fonctionne pas en cas de pression sur le bouton DATA/HOLD en mode d'affichage agrandi du résultat d'analyse de tolérance.

8. Analyse de tolérance (définition des limites supérieure et inférieure)

Définissez les limites de tolérance supérieure et inférieure par rapport à la valeur de référence qui permettront de déterminer si une valeur mesurée est ou non acceptable.

Concernant la fonction d'analyse de tolérance, les paramètres sélectionnables sont « OFF », « Affichage normal du résultat d'analyse de tolérance », ou « Affichage agrandi du résultat d'analyse de tolérance ».

La valeur de tolérance peut être définie pour chacun des modes de mesure, absolue (ABS) et incrémentale (INC).

Remarque

Les limites supérieure et inférieure peuvent être définies pour chaque mode de mesure (ABS et INC). Vérifiez que le mode de mesure souhaité est sélectionné avant de démarrer le paramétrage de l'analyse de tolérance.

Suivez la procédure ci-dessous pour paramétrer la fonction d'analyse de tolérance.

1 Activez le mode de paramétrage.

- Maintenez le bouton MODE enfoncé (pendant deux secondes minimum) pour sélectionner le mode de mesure pour lequel la fonction d'analyse de tolérance est paramétrée.
 >> Le mode paramétrage est alors activé.

2 Sélectionnez la fonction d'analyse de tolérance.

- Vérifiez que la fonction d'analyse de tolérance (« Tol. ») est activée.
- Appuyez sur le bouton SET.
 >> La fonction d'analyse de tolérance peut alors être paramétrée.

3 Définissez le mode d'affichage du résultat de l'analyse de tolérance.

- Appuyez sur le bouton MODE pour sélectionner le mode d'affichage du résultat de l'analyse de tolérance.

>> Le bouton MODE fait défiler les paramètres suivants « OFF » (Fonction d'analyse des tolérances désactivée) → « OFF » (Fonction d'analyse de tolérance activée (affichage normal)) → « OFF » (Fonction d'analyse de tolérance activée (affichage agrandi)) dans cet ordre.

2 Appuyez sur le bouton SET.

- Le paramétrage est validé.
- Lorsque « affichage normal » ou « affichage agrandi » est activé, « ► » clignote ; la limite supérieure peut alors être définie.
- Si « OFF » est sélectionné, la fonction de configuration passe au paramètre suivant « Fn-Loc » (fonction lock).

4 Définissez la limite supérieure.

- Maintenez le bouton SET enfoncé (pendant deux secondes minimum).
 >> Le signe clignote et la valeur peut être définie.

Appuyez sur le bouton MODE pour définir la valeur.
 >> À chaque pression sur le bouton MODE, la valeur affichée change dans l'ordre suivant « + → », « 0 → 1 → 2 ... → 9 → 0 ».

3 Appuyez sur le bouton SET.

- La valeur est validée.
- Le chiffre suivant clignote et sa valeur peut être définie.

Répétez ces étapes jusqu'à ce que toutes les valeurs aient été définies.

Lorsque la valeur du chiffre de poids le plus faible est validée, « ► » clignote.

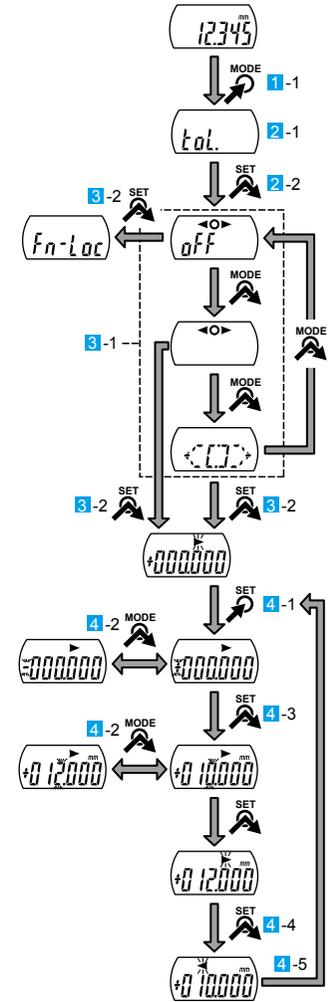
4 Appuyez sur le bouton SET.

- « ► » clignote ; la limite inférieure peut alors être définie.

5 Définissez la limite inférieure.

- Procédez de la même manière que pour la limite supérieure.

Appuyez sur le bouton SET pour valider la limite inférieure définie.
 >> Le paramètre suivant, « Fn-Loc », s'affiche.



Remarque

- Lorsque la valeur définie comme limite inférieure est supérieure à celle définie comme limite supérieure, « Err 90 » s'affiche et les valeurs définies sont effacées. Appuyez sur le bouton SET pour acquiescer l'erreur et définir une nouvelle limite supérieure. (Voir « 10. Erreurs et mesures correctives ».)
- Il n'est pas possible de définir des valeurs limites de tolérance différentes entre l'affichage normal et l'affichage agrandi.
- Pour interrompre le paramétrage en cours, maintenez le bouton MODE enfoncé (pendant deux secondes minimum). Tous les paramétrages non validés sont alors annulés.
- Le paramétrage est conservé en mémoire même après la mise hors tension. En revanche, les paramètres sont réinitialisés en cas de changement de pile. Procédez à un nouveau paramétrage.

9. Fonction de verrouillage des fonctions (prévention des erreurs)

Les fonctions de cet instrument peuvent être verrouillées pour éviter toute modification du point de référence par inadvertance. Lorsque le verrouillage des fonctions est activé, «  » clignote sur l'unité d'affichage et aucune opération ne peut être exécutée, à l'exception de la mise hors tension, l'activation/désactivation du maintien de la valeur affichée, l'exportation de la valeur affichée et la désactivation du verrouillage des fonctions.

1) Activez le mode de paramétrage.

- En mode mesure, maintenez le bouton MODE enfoncé (deux secondes minimum).
 >> Le mode paramétrage est alors activé.

2) Activez le verrouillage des fonctions.

- Appuyez sur le bouton MODE pour sélectionner le verrouillage des fonctions (**Fn-Loc**).
- Appuyez sur le bouton SET.
 >> Le verrouillage des fonctions peut alors être paramétré.

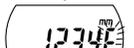
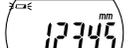
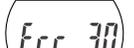
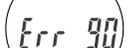
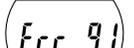
3) Activation/désactivation.

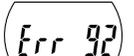
- Appuyez sur le bouton MODE pour sélectionner ON/OFF.
 >> Appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre ON/OFF.
- Appuyez sur le bouton SET.
 >> Le paramétrage est validé.

Remarque

- La fonction de verrouillage des fonctions devient effective lorsque l'on quitte le mode paramétrage pour revenir au mode mesure.
- Lorsque le verrouillage des fonctions est actif, aucune autre opération que la désactivation de cette fonction ne peut être exécutée. Pour définir un autre élément, désactivez le verrouillage des fonctions.
- Pour interrompre le paramétrage en cours, maintenez le bouton MODE enfoncé (pendant deux secondes minimum). Tous les paramètres non validés sont alors annulés.
- Le paramétrage est conservé en mémoire même après la mise hors tension. En revanche, les paramètres sont réinitialisés en cas de changement de pile. Procédez à un nouveau paramétrage.

10. Erreurs et mesures correctrices

Affichage de l'erreur	Cause et mesure correctrice
	Erreur composition ABS Cette erreur peut se produire lors d'un mouvement de la touche et disparaît rapidement suite au traitement interne ; elle peut donc être ignorée. Si elle apparaît à l'état statique, il s'agit d'une défaillance du capteur interne. Contactez votre revendeur ou le service après-vente Mitutoyo le plus proche.
	Symbole de tension d'alimentation faible La tension de la pile est faible. Remplacez la pile usagée par une pile neuve.
	Dépassement de la capacité d'affichage La valeur mesurée dépasse le nombre de chiffres pouvant être affichés. • En mode de mesure absolue (ABS) : définissez un nouveau point de référence. (Voir « 5. 1) Pour le mode de mesure absolue (ABS).) • En mode de mesure incrémentale (INC) : procédez à la mise à zéro (Voir « 5. 2) Pour le mode de mesure incrémentale (INC) ».)
	Détection de capteur sale De la condensation due à un changement brutal de température ou toute autre pollution est apparue sur l'unité de détection. • Éteignez l'instrument et patientez deux heures afin que sa température se stabilise. • Si la stabilisation thermique ne résout pas ce problème, contactez votre revendeur ou le service après-vente Mitutoyo.
	Erreur de définition des valeurs de tolérance La limite inférieure est supérieure à la limite supérieure. • Modifiez le paramétrage afin que la limite supérieure soit supérieure à la limite inférieure. (Voir « 8. Analyse de tolérance (définition des limites supérieure et inférieure) ».)
	Erreur de paramétrage de la limite supérieure La limite supérieure dépasse le nombre de chiffres pouvant être affichés. • Définissez une limite supérieure appropriée. (Voir « 8. Analyse de tolérance (définition des limites supérieure et inférieure) ».)

Affichage de l'erreur	Cause et mesure correctrice
Erreur de paramétrage de la limite inférieure 	La limite inférieure dépasse le nombre de chiffres pouvant être affichés. • Définissez une limite inférieure appropriée. (Voir « 8. Analyse de tolérance (définition des limites supérieure et inférieure) ».)

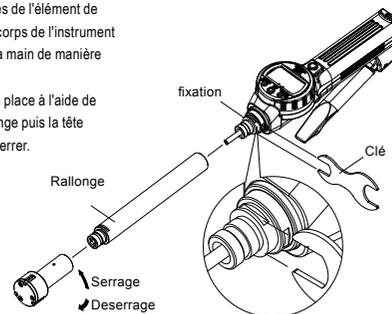
11. Installation/démontage de la tête de mesure et la rallonge (en option)

Remarque

- Lors du serrage/desserrage de l'élément de fixation à l'aide d'une clé, ne tenez pas le corps de l'instrument à la main. Cela pourrait causer des dommages.
- Veillez à régler le point de référence avant la mesure ou après retrait/installation de la tête de mesure et de la rallonge (en option).

- Insérez la clé fournie dans les rainures de l'élément de fixation afin de maintenir en place le corps de l'instrument et faites tourner la tête de mesure à la main de manière à la débloquer.
- Maintenez le corps de l'instrument en place à l'aide de la clé, faites tourner à la main la rallonge puis la tête de mesure, dans cet ordre, pour les serrer.

Procédez de la même manière pour les démonter.



12. Fonction d'exportation

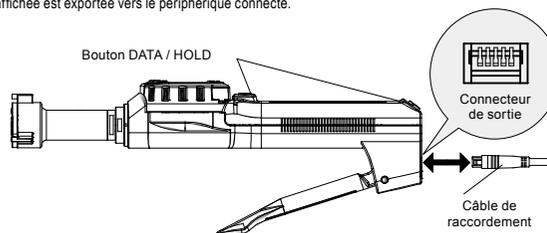
1) Exportation de la valeur affichée

Cet instrument peut être connecté à un périphérique externe au moyen du câble de connexion (en option) pour exporter la valeur affichée.

Remarque

- Des câbles de connexion sont disponibles (en option) pour cet instrument sous les références 905338 (1 m) et 905409 (2 m).
- Vérifiez l'orientation du connecteur lors de la fixation du câble de connexion.

- Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé (pendant deux secondes minimum) pour éteindre l'instrument.
- Connectez-le à un périphérique externe.
 - Retirez le capuchon de protection du connecteur de sortie de l'instrument.
 - Reliez l'instrument à un périphérique externe à l'aide du câble de connexion.
- Après avoir mis l'instrument sous tension, appuyez sur le bouton DATA/HOLD en mode mesure.
 >> La valeur affichée est exportée vers le périphérique connecté.

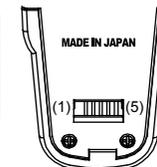


Remarque

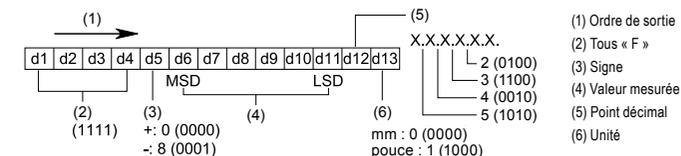
- L'exportation à l'aide du bouton DATA / HOLD n'est pas possible pendant l'affichage agrandi du résultat d'analyse de tolérance. Elle est cependant possible par le biais d'une requête d'exportation (REQ) depuis le périphérique externe.
- Avant d'utiliser la fonction d'exportation, lisez attentivement le manuel d'utilisation de l'unité de traitement de données connectée.
- Lorsque des requêtes d'exportation (REQ) sont reçues selon un intervalle court, un échec de l'exportation des données est possible. (Si une requête d'exportation des données en continu est émise depuis le compteur externe, spécifiez un intervalle des requêtes d'au moins 0,4 seconde sur le compteur.)
- Le maintien de la valeur affichée est désactivé une fois la valeur exportée.

2) Connecteur de sortie

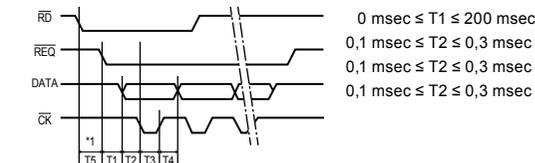
1	GND
2	DATA
3	CK
4	RD
5	REQ



3) Format de transmission



4) Diagramme de synchronisation



*1 : T5, durée du niveau bas de RD à l'entrée de REQ, dépend des performances de l'unité de traitement des données.

13. Caractéristiques

Longueur maximale de mesure	Erreur maximale admissible J _{MPE} *1	Résolution
8 - 20 mm	±5 µm (différence maximale 5 µm)	0,001 mm
25 - 125 mm	±6 µm (différence maximale 6 µm)	
0,35 - 0,8 po	±0,00025 po (différence maximale 0,00025 po)	0,00005 po
1 - 5 po	±0,0003 po (différence maximale 0,0003 po)	

*1: erreur maximale admissible pour la valeur indiquée pour un contact avec toute la surface de mesure J_{MPE} (20 °C).

- Unité d'affichage : Affichage LCD (six chiffres et signe moins)
- Alimentation : pile à oxyde d'argent (SR44 réf. 938882) 1 pc
- Autonomie de la pile : 5 000 heures
- Plage de température de service : 5 °C à 40 °C
- Plage de température de stockage : -10 °C à 60 °C
- Accessoires standard : clé

14. Options

- Câble de connexion (1 m) : Réf. 905338
- Câble de connexion (2 m) : Réf. 905409
- Rallonge (longueur 100 mm, plage de mesure 6 mm - 12 mm) : Réf. 952322
- Rallonge (longueur 150 mm, plage de mesure 12 mm - 20 mm) : Réf. 952621
- Rallonge (longueur 150 mm, plage de mesure 20 mm - 50 mm) : Réf. 952622
- Rallonge (longueur 150 mm, plage de mesure 50 mm - 125 mm) : Réf. 952623

15. Réparation dans nos ateliers (facturé)

Si l'un des problèmes suivants apparaît, le produit doit être réparé dans nos ateliers (facturé). Veuillez contacter Mitutoyo.

- Dysfonctionnement de la touche

De l'huile ou de la rouille présente sur la partie coulissante de la touche entraîne un dysfonctionnement.