



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Jauges de mesure numériques internes

Code	Plage de mesure (L) *	Indicateur	Câble de sortie de données (en option)
2932-45	20-45mm/0.8-1.8"	Fonctions des boutons : marche/arrêt, pouces/mm, remise à zéro, préréglage des données, changement du sens de mesure, mesure absolue/incrémentale	7315-50M (Il faut un récepteur), 7302-40M
2932-451	20-45mm/0.8-1.8"	Avec bouton de transmission et voyant lumineux Affichage numérique et analogique L'écran peut pivoter à 320° Fonctions des boutons : marche/arrêt, pouces/mm, remise à zéro, préréglage des données, changement du sens de mesure, mesure absolue/incrémentale, mesure max./min./TIR, affichage des tolérances "Go" et "No-Go"	7315-51 (Il faut un récepteur), 7302-40M

* La plage de mesure variera en fonction des différents points de mesure



- 1-Afficheur numérique
- 2-Boîtier
- 3-Levier à bascule
- 4-Indicateur d'acquisition de données (modèle 2932-451)
- 5-Contre-écrou de point fixe
- 6 - point mobile
- 7-Point fixe

1. Mesure des dimensions internes
Résolution : 0,001 mm / 0,00005"
Précision : 5 µm
Répétabilité : 1 µm
Course du point mobile : 5 mm / 0,02"
Hauteur du point réglable, h = 2-25 mm
Pile CR2032, mise hors tension automatique (durée réglable)



fig.1

2. Installez et retirez la pile (CR2032) ; le pôle négatif de la pile doit être tourné vers l'extérieur (fig.1).

3. Boutons :

2932-45 :

" in/mm " --- appui court : conversion pouces/mm ; appui long : changement du sens de mesure.

" ABS " ---appui court : conversion entre les modes de mesure absolue et relative ; appui long : réglage de la lecture initiale, appuyez brièvement sur " in/mm " pour faire défiler les chiffres de 0 à 9, appuyez brièvement sur le bouton " ZERO " pour valider le chiffre, puis appuyez à nouveau longuement sur " ABS " pour quitter.

" ZERO " ---appui court : remise à zéro ; appui long : mise hors tension (il s'agit d'un faux arrêt).

2932-451:

M/TOL ---Appuyez longuement jusqu'à ce que " TOL " s'affiche pour passer en mode de mesure de tolérance. Dans ce mode, le symbole " ► " dans le coin supérieur droit clignote si la valeur mesurée est supérieure à la limite supérieure ; le symbole " ◀ " dans le coin supérieur gauche clignote si la valeur mesurée est inférieure à la limite inférieure. Appuyez brièvement sur le bouton " M/TOL " pour quitter le mode de mesure de tolérance.

---Appuyez longuement jusqu'à ce que " TOL " et " ▼ " s'affichent pour passer en mode de réglage de la tolérance. Le dernier chiffre clignote. Appuyez brièvement sur le bouton " ZERO " pour sélectionner le chiffre ; celui-ci clignote lorsqu'il est sélectionné. Appuyez brièvement sur le bouton " in/mm " pour faire défiler les chiffres de 0 à 9. Après avoir réglé la limite inférieure, appuyez brièvement sur le bouton " M/TOL " ; " ▲ " s'affiche et le dernier chiffre clignote. Réglez la limite supérieure de la même manière que pour la limite inférieure. Appuyez brièvement sur le bouton " M/TOL " pour terminer le réglage et passer en mode de mesure de tolérance.

Si la limite inférieure est supérieure à la limite supérieure, " EEE " s'affiche et l'indicateur numérique repasse automatiquement en mode de réglage de tolérance.

--- Appuyez brièvement : " MAX " s'affiche et le mode de suivi de la valeur maximale est activé. Appuyez à nouveau brièvement : " MIN " s'affiche et le mode de suivi de la valeur minimale est activé. Appuyez une troisième fois brièvement : " TIR " s'affiche et permet d'obtenir la différence entre la valeur maximale et la valeur minimale d'une mesure.

in/mm ---Appuyez brièvement pour convertir les lectures entre pouces et le système métrique

---Appuyez longuement pour changer le sens de mesure. " ▲ " s'affiche : la valeur augmente si la broche se déplace vers le haut. " ▼ " s'affiche : la valeur diminue si la broche se déplace vers le haut.

ABS ---Appuyez brièvement pour passer du mode de mesure absolu au mode de mesure relative. Le mode normal est le mode de mesure absolu (" ABS " s'affiche). Appuyez brièvement sur le bouton pour passer en mode de mesure relative à n'importe quel point (ce point est appelé " point zéro relatif "), " ABS " disparaît et la valeur affichée est zéro. Dans ce mode, la valeur affichée correspond à la distance par rapport au "point zéro relatif ". Appuyez à nouveau sur le bouton pour revenir au mode de mesure absolue.

---Appuyez longuement pour accéder au mode de réglage de la lecture initiale. " SET " s'affiche et le dernier chiffre clignote. Appuyez brièvement sur le bouton " ZERO " pour sélectionner le chiffre ; celui-ci clignote lorsqu'il est sélectionné. Appuyez brièvement sur le bouton " in/mm " pour faire passer le chiffre de 0 à 9. Appuyez longuement sur le bouton " ABS " pour quitter le mode de réglage.

MN-2932-FR

V0

ZERO---Lorsque l'écran est allumé : appuyez brièvement pour obtenir la valeur initiale en mode de mesure absolue (" ABS " s'affiche) ; appuyez longuement pour éteindre l'écran.

---Lorsque l'écran est éteint : appuyez brièvement pour allumer l'écran.

DATA ---Appuyez brièvement pour afficher la valeur actuelle du courant de sortie du port de données. Si la transmission est réussie, la LED s'allume une fois ; si la transmission échoue, la LED ne s'allume pas.

---Appuyez longuement pour changer la résolution analogique.

Fonction de mise en veille :

Appuyez longuement sur la touche ZERO pour mettre l'appareil hors tension ou laissez l'écran inactif pendant environ 2 heures. L'appareil se trouve alors en état de mise en veille. Dans cet état, il conserve la mémoire des données, et les données d'origine sont toujours présentes à la remise sous tension.

Réglages de commutation haute et basse fréquence :

Après la mise hors tension, maintenez la touche in/mm enfoncée et appuyez brièvement sur la touche ZERO pour allumer l'appareil. Une fois " ---- " affiché, relâchez la touche in/mm pour entrer dans le mode de réglage de la commutation haute et basse fréquence. Appuyez brièvement sur la touche in/mm pour régler le mode de commutation. L'affichage " Fr-on " signifie que la fonction de commutation automatique de fréquence est activée. Après 3 secondes sans action sur les boutons ni sur la tige de poussée, l'appareil bascule automatiquement en haute fréquence. L'affichage " Fr-oF " indique que la fonction de commutation automatique de fréquence est désactivée et que le capteur reste en état de haute fréquence. Appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour confirmer et enregistrer les réglages du mode de commutation haute et basse fréquence, puis revenir à l'état de fonctionnement.

Lorsque le saut de fréquence automatique est activé, si l'appareil est remis sous tension ou si vous appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour l'allumer, " LL " s'affiche pendant une seconde, indiquant que le saut de fréquence automatique est actuellement activé.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant 3 secondes dans ce mode, il bascule automatiquement en basse fréquence, ce qui réduit la consommation d'énergie et permet une plus grande économie d'énergie, ce qui est adapté à une utilisation en mode de mesure de routine.

Lorsque le saut de fréquence automatique est désactivé, allumez à nouveau l'appareil ou appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour le mettre en marche ; HH s'affichera pendant une seconde, indiquant que l'appareil maintient actuellement une fréquence élevée sans saut de fréquence.

Dans ce mode, l'appareil continuera à maintenir une fréquence élevée, ce qui entraîne une consommation d'énergie élevée et réduit la durée de vie de la batterie. Il convient aux situations où un mouvement rapide de la tige de mesure est requis.

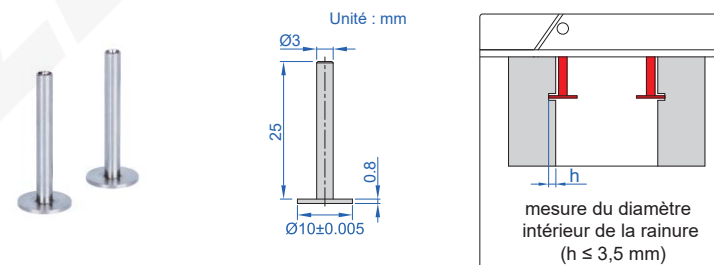
Réglage de l'heure d'arrêt (arrêt complet) :

Après la mise hors tension, maintenez le bouton ABS enfoncé, puis appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour allumer l'appareil. Une fois " ---- " affiché, relâchez le bouton ABS pour accéder au réglage du mode de mise hors tension. L'affichage par défaut est " 6.0 ", ce qui signifie que l'appareil s'éteindra automatiquement après 6 heures d'inactivité. Appuyez brièvement sur le bouton ABS pour modifier la valeur ; vous pouvez choisir entre 0 et 99 heures, par incréments d'une heure. Lorsque l'affichage indique " 0.0 ", cela signifie que la jauge ne s'éteindra pas automatiquement.

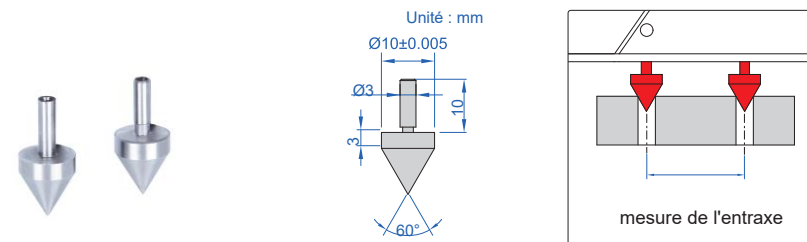
4. Installation des différents embouts :

(1) Choix des embouts :

--- Embouts à disque (en option, vendus par paire, référence 2932-S101)



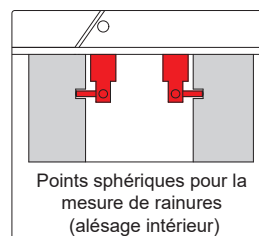
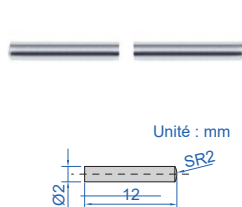
---Pointes coniques (en option, vendues par paire, référence 2932-S102)



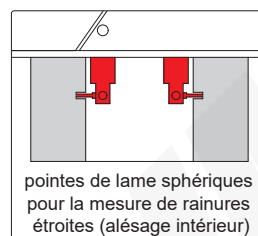
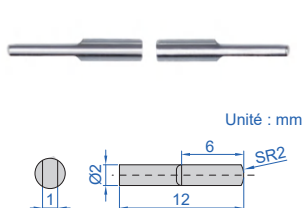
MN-2932-FR

V0

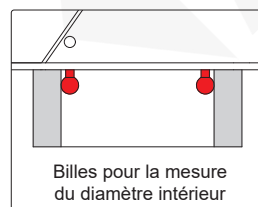
---Pointes sphériques (en option, vendues par paire, référence 2932-S103)



---Pointes de lame sphériques (en option, vendues par paire, référence 2932-S104)



---Billes (en option, vendues par paire, référence 1527)

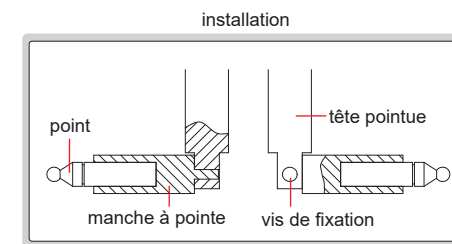
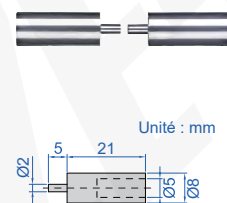


---Embout à pointe (en option, vendus par paire, référence 1526-T101)

Embout à vis (en option, vendus par paire, référence 7321)

Embout multifonctions (en option, vendus par paire, référence 7392)

Embout à bille (en option, vendus par paire, référence 7391)



5. Si le symbole de la pile apparaît à l'écran, cela signifie que la tension de la pile est trop faible; veuillez remplacer la pile. Si les chiffres ne changent pas lorsque vous appuyez sur les boutons ou que vous déplacez la broche, retirez la pile et remettez-la en place après 1 minute. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez retirer la pile. Sinon, du liquide pourrait s'échapper de la pile et endommager l'appareil.

6. Points à prendre en compte :

---Veuillez à bien protéger le produit après la mesure. S'il n'est pas utilisé pendant une longue période, il doit être rangé.

---Appliquez de l'huile pour le protéger pendant un stockage de longue durée afin d'éviter la rouille du produit.