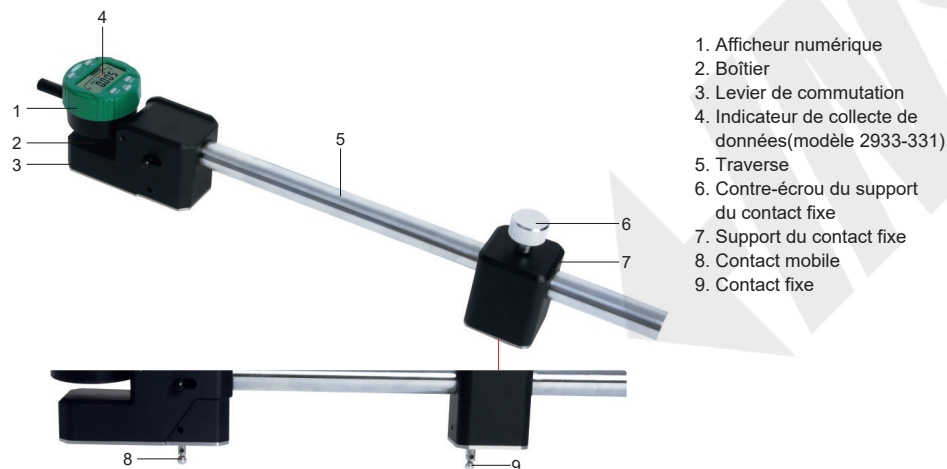


Code	Plage de mesure (L)*	Indicateur	Câble de sortie de données (en option)
2933-330	48-330mm/1,89-13"	Fonctions des boutons : marche/arrêt, pouces/mm, remise à zéro, préréglage des données, changement du sens de mesure, mesure absolue/incrémentale	7315-50M (Il faut un récepteur), 7302-40M
2933-331	48-330mm/1,89-13"	Avec bouton de transmission et voyant lumineux ; affichage numérique et analogique ; écran orientable 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. 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)

2. Installation et retrait de la pile (CR2032),

le pôle négatif de la pile doit être tourné vers l'extérieur (fig. 1).



fig. 1

3. Boutons :

2933-330 :

'in/mm'

--- pression brève : conversion pouces/mm ; pression longue : changement du sens de mesure. 'ABS'

---pression brève : conversion entre les modes de mesure absolue et relative ; pression longue : réglage de la lecture initiale, pression brève sur 'in/mm' pour faire passer le chiffre de 0 à 9, pression brève sur le bouton 'ZERO' pour valider le chiffre, pression longue à nouveau sur 'ABS' pour quitter.

'ZERO'

---pression brève : remise à zéro ; pression longue : mise hors tension (il s'agit d'une mise hors tension fictive).

2933-331 :

M/TOL

---Appuyez longuement jusqu'à ce que 'TOL' s'affiche pour passer en mode de mesure de tolérance. Dans ce mode, '►' dans le coin supérieur droit clignote si la valeur mesurée est supérieure à la limite supérieure ; '◄' 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

repasser automatiquement en mode de réglage de la tolérance.

---Appuyez brièvement sur le bouton, 'MAX' s'affiche et l'appareil passe en mode de suivi de la valeur maximale. Appuyez à nouveau brièvement, 'MIN' s'affiche et l'appareil passe en mode de suivi de la valeur minimale. 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 passer du système impérial au métrique et inversement

---Appuyez longuement pour changer le sens de mesure. '▲' s'affiche : la valeur augmente lorsque la broche monte. '▼' s'affiche : la valeur diminue lorsque la broche monte.

ABS

---Appuyez brièvement pour passer du mode de mesure absolu au mode relatif. Le mode par défaut 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 moment (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 valeur initiale. 'SET' s'affiche et le dernier chiffre clignote. Appuyez brièvement sur le bouton 'ZERO' pour positionner le chiffre ; celui-ci clignote lorsqu'il est positionné. 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.

ZERO

---Lorsque l'écran est allumé : appuyez brièvement pour obtenir la lecture 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 de sortie du port de données. Lorsque 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 ;

après l'affichage de '----', 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 commande, 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 la touche 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, rallumez l'appareil ou appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour l'allumer ; 'LL' s'affiche alors pendant une seconde, indiquant que le saut de fréquence automatique est actuellement activé. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant 3 secondes Dans ce mode, l'appareil passe automatiquement en basse fréquence, ce qui réduit la consommation d'énergie et permet une plus grande économie d'énergie ; il est donc adapté à une utilisation en conditions de mesure courantes.

Lorsque le saut de fréquence automatique est désactivé, que l'appareil est remis sous tension ou qu'on appuie brièvement sur le bouton ZERO pour l'allumer, 'HH' s'affiche pendant une seconde, indiquant que l'appareil fonctionne actuellement en haute fréquence sans saut de fréquence.

Dans ce mode, l'appareil continuera à fonctionner en haute fréquence, ce qui entraîne une consommation d'énergie élevée et réduit l'autonomie de la batterie. Il convient aux situations où un déplacement rapide de la tige de mesure est nécessaire.

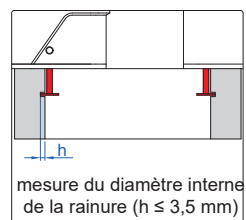
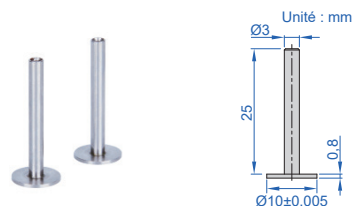
Réglage de l'heure d'arrêt (arrêt complet) :

Après la mise hors tension, maintenez le bouton ABS enfoncé, appuyez brièvement sur le bouton ZERO pour allumer l'appareil. Une fois '----' affiché, relâchez le bouton ABS pour entrer dans le mode de réglage de la durée d'arrêt. 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.

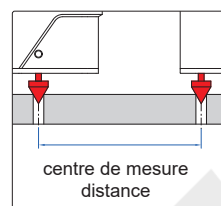
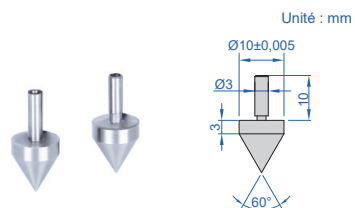
4. Installation de différents points d'utilisation :

(1) Sélection des points :

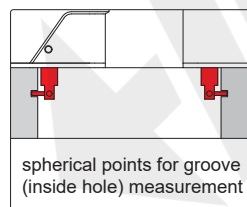
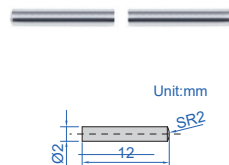
--- Points de disque (en option, fournis par paire, code 2932-S101)



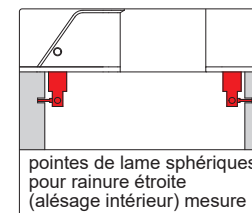
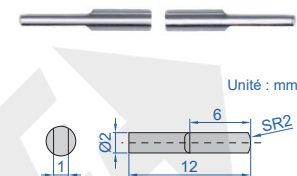
---Pointes coniques (en option, vendues par paire, référence 2932-S102)



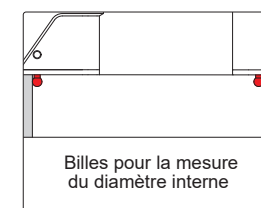
---Pointes sphériques (en option, vendues par paire, référence 2932-S103)



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



---Stylos à bille (en option, vendus par paire, référence 1527)

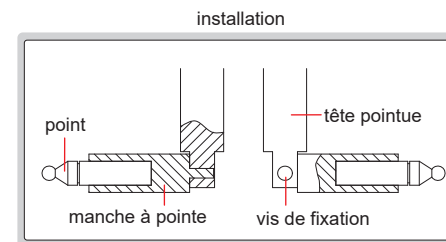
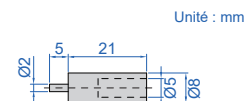


---Embouts à pointe (en option, vendus par paire, référence 1526-T101)

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

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

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



5. Dans le cas d'une paire de patins parallèles, ceux-ci sont placés sur une plaque ou un plan plat avant la mesure ; la position du support de point fixe est ajustée en fonction de la dimension à mesurer ; la face inférieure des deux extrémités de l'instrument de mesure est posée sur les patins ; enfin, l'écrou de blocage du support de point fixe est serré afin de garantir l'uniformité de la surface de contact des deux extrémités.



6. 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 tige, retirez la pile et remettez-la en place après 1 minute. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une longue période, veuillez retirer la pile. Sinon, du liquide pourrait s'échapper de la pile et endommager l'appareil.
7. Points à prendre en compte :
- Veuillez à protéger le produit après la mesure. S'il n'est pas utilisé pendant une longue période, il doit être stocké.
 - Appliquez de l'huile pour le protéger pendant un stockage de longue durée afin d'éviter la rouille du produit.