

Indicateurs numériques de position - Présentation

Caractéristiques

Les indications numériques sont faciles à lire.

Le positionnement et l'indexage avec vis d'alimentation sont faciles également.

Prévient les réglages incorrects résultant d'une erreur d'indication à l'écran lorsque le mécanisme de la vis est modifié en usine.

Divers réglages possibles

Les indicateurs numériques de position de MISUMI sont conçus pour être utilisés conjointement avec nos vis mères. Deux tailles d'affichages, trois types de fixation et deux couleurs de corps sont disponibles.

Des indications à 4 et 5 chiffres, avec réinitialisation du compteur, sont disponibles.

Position de montage	Axe standard	Axe frontal	Axe vertical	Indication du compteur
Grand (avec réinitialisation du compteur)	Adapté pour un montage à un niveau de position inférieure à la hauteur des yeux du technicien.	Adapté pour un montage à un niveau de position égal à la hauteur des yeux du technicien.	Adapté pour le montage des mécanismes d'alimentation configurés verticalement.	
Compact (sans réinitialisation du compteur)				<p>Type à 4 chiffres</p> <p>Un dixième 1/100</p> <p>Type à 5 chiffres</p> <p>• La position la plus à gauche est vide sur le compteur à 4 chiffres.</p> <p>• Sur le compteur initialisé à l'état « tout sur zéro », insérer la clé et tourner dans le sens anti-horaire. Le compteur passe à l'état « tout sur 9 ».</p>

Grand

Couleur	Affichage de chiffres	Pas de vis d'alimentation (valeur affichée par tour)
Orange	Argent	5 chiffres
		3 4 5 6

• Avec réinitialisation du compteur
• S'applique aux diamètres d'extrémité d'arbre 12, 14, 15, 16, 17 et 20.

* En cas d'utilisation d'une vis mère avec le même pas, la valeur affichée et la valeur du pas seront identiques.

Compact

Couleur	Affichage de chiffres	Pas de vis d'alimentation (valeur affichée par tour)
Orange	Argent	4 chiffres / 5 chiffres
		2 3 4 5 6

• Les types à 4 et 5 chiffres sont disponibles pour une même taille.
• S'applique aux diamètres d'extrémité d'arbre de montage 6, 8, 10, 12 et 14.

* En cas d'utilisation d'une vis mère avec le même pas, la valeur affichée et la valeur du pas seront identiques.

Couleur

Orange



Dès l'installation, les couleurs permettent une meilleure visibilité du compteur.

Argent



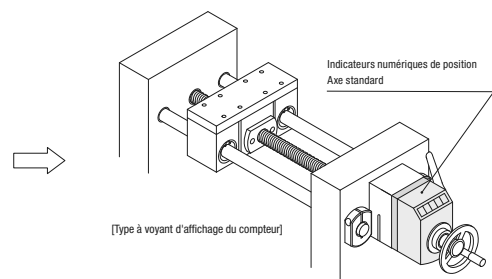
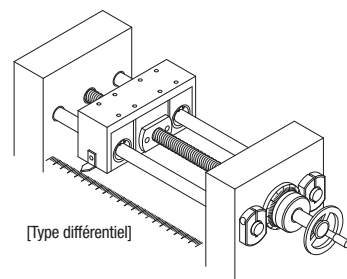
Couleurs utilisées pour rendre le compteur moins visible lors de l'installation.

Utilisation

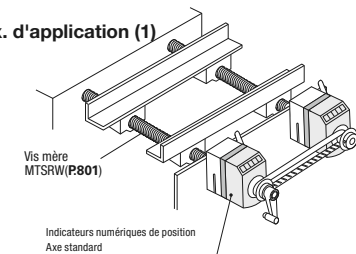
Peut être utilisé pour confirmer la position du réglage actuel, tel que le transfert de la table se servant du mécanisme d'alimentation à vis et le réglage de la glissière.

Méthode traditionnelle : des erreurs de lecture ont lieu.

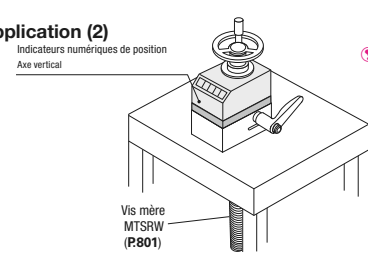
Lorsqu'un compteur est utilisé : l'indication numérique réduit les erreurs de lecture.



Ex. d'application (1)



Ex. d'application (2)



⚠ Ne pas appliquer de charge aux indicateurs de position. Cela risquerait d'entraîner une rupture.

Montage : Grand

- Trou pour le positionnement.
- Monter la feuille antivibratoire fournie et la faire glisser à travers l'arbre de vis.
- S'assurer que la vis est correctement positionnée et que l'indicateur est réglé sur 0. Le régler si besoin avec la vis de serrage fournie. * Les grands indicateurs de position peuvent être montés comme les indicateurs de position compacts.

⚠ **Attention**
Ne pas déplacer l'indicateur de position avec les vis de réglage installées sur l'arbre. Sinon, la charge axiale est appliquée et risque donc d'endommager l'indicateur.

Montage : Compact

- Trou pour le positionnement.
- Monter la feuille antivibratoire fournie et la faire glisser à travers l'arbre de vis.
- Régler l'indicateur sur « 0 », puis le serrer avec les vis de serrage fournies.

⚠ **Attention**
Ne pas déplacer l'indicateur de position avec les vis de réglage installées sur l'arbre. Sinon, la charge axiale est appliquée et risque donc d'endommager l'indicateur.

Procédures de remise à zéro (uniquement pour le type Grand)

• **Axe standard**

- Retirer le capuchon.
- Insérer une clé à six pans (3,0mm hex.) et tourner jusqu'à ce que tous les zéros soient affichés, puis arrêter.
- Tourner la clé à six pans dans sa position d'origine.

• **Axe frontal**

- Retirer le capuchon.
- Insérer une clé à six pans (3,0mm hex.) et tourner jusqu'à ce que tous les zéros soient affichés, puis arrêter.
- Tourner la clé à six pans dans sa position d'origine.

• **Axe vertical**

- Retirer le capuchon.
- Insérer une clé à six pans (3,0mm hex.) et tourner jusqu'à ce que tous les zéros soient affichés, puis arrêter.
- Tourner la clé à six pans dans sa position d'origine.

Attention

Tourner la clé plus que nécessaire risque de détériorer le dispositif. Tournez la clé lentement.

Vérifier que l'espace disponible est suffisant pour une clé hexagonale.

Lorsque le panneau du compteur n'indique pas uniquement des zéros même après une tentative de réinitialisation, réessayer de manière à ce que le compteur soit entièrement remis à zéro.

Réinitialisation réussie, car seuls des zéros sont indiqués.

Échec de la réinitialisation, car il n'y a pas que des zéros. => Répéter la réinitialisation du compteur jusqu'à ce que des zéros uniquement soient affichés.

Remarques

• Le nombre augmente en fonction de la distance de rotation, lorsque l'arbre de la vis (broche fileté, vis de glissière, etc.) est tourné dans le sens horaire.

• Le nombre diminue lorsque l'arbre de la vis est tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

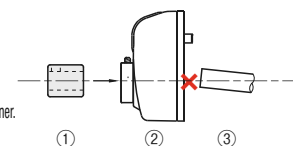
• La vitesse de rotation au démarrage ne doit pas dépasser 1/3 de la vitesse de rotation maximale (tr/min).

• Ne pas accélérer ou décélérer brutalement.

• Ne pas utiliser de tournevis électrique. Cela pourrait causer des dommages.

• Ne pas utiliser lorsque les arbres se déplacent dans le sens de poussée (arbre). Cela pourrait causer des dommages.

• Insérer un arbre de vis dans le compteur de façon à ce qu'il soit positionné assez verticalement par rapport au centre du D.I. de l'indicateur. Sinon, la pièce risque de dysfonctionner.



Sélection de l'indicateur de position

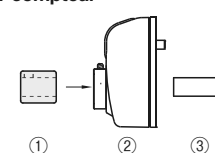
⚠ L'indicateur de position (2) a un D.I. fixe (Grand Ø20, Compact Ø14)

Les arbres (3) dont le D.E. est inférieur à 20mm (Grand)/14mm (Compact) sont utilisés avec un collier (1) fixé.

Détails sur le collier compteur P.701, 702

Tableau de sélection de collier compteur

Indicateur D.E. de l'arbre	Indicateur Référence de la pièce de modification
Ø6	-CSE6
Ø8	-CSE8
Ø10	-CSE10
Ø12	-CSE12
Ø14	-CSE14
Ø15	-CSE15
Ø16	-CSE16
Ø17	-CSE17



- ① Collier compteur
- ② Indicateurs numériques de position (Grand Ø20, Compact Ø14)
- ③ D.E. de l'arbre