

REGLES MAGNETIQUES INCREMENTALES

MP 100 / 200 / 500

Notice d'Installation

1) Remarques préliminaires

Pour un fonctionnement correct, lire attentivement les instructions suivantes avant de procéder à l'installation du matériel.

- Observer scrupuleusement les différents points de cette notice d'installation.
- Lorsque la règle est en fonctionnement retirer les copeaux, les dépôts etc... qui empêcheraient la tête de lecture de se déplacer librement.
Afin d'éviter une destruction du ruban magnétique occasionnée par le choc d'un outil ou autre la mise en place d'un capot de protection est vivement conseillée.
- **Vérifier que tous les outils utilisés pour le montage sont démagnétisés.**

2) Montage du ruban magnétique adhésif

- Le ruban magnétique doit avoir une longueur hors tout de + 80 mm par rapport à la course utile (40 mm de chaque côté) et doit être centré sur la course utile.
- Pour une meilleure protection du ruban magnétique contre les copeaux, les liquides ou dépôts la mise en place du ruban protecteur en acier amagnétique est vivement conseillé.
- La meilleure température pour le collage est comprise entre 20° et 30°C, éviter d'effectuer celui-ci à une température en dessous de 10°C.
- En cas de stockage de la règle MP100/MP200/MP500 à une température plus basse que la température ambiante de la machine, il est conseillé d'attendre quelques heures avant d'effectuer le collage.
- Le collage définitif n'est obtenu qu'après un minimum de 48 heures.

AXOM

53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

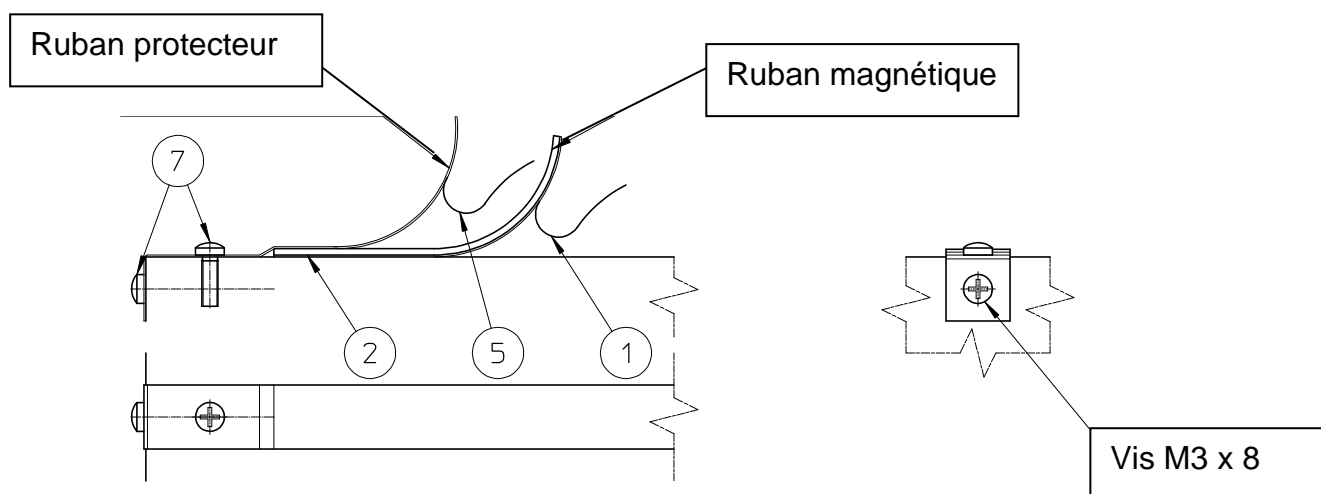
Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr

Effectuer le collage du ruban magnétique comme suit :

- Nettoyer soigneusement la surface de fixation en utilisant un solvant approprié pour éliminer toutes traces d'huile, de gras ou de saleté.
- Soulever quelques centimètres de la protection adhésive et positionner le ruban en le pressant légèrement sur la surface de fixation.
- Procéder à la mise en place du ruban en enlevant progressivement la protection adhésive et en appliquant une pression uniforme. Si possible utiliser un petit rouleau.
- Procéder de la même façon pour mettre en place le ruban protecteur en acier amagnétique.
- Utiliser la longueur excédante du ruban protecteur pour le fixer mécaniquement et établir une mise à la terre au moyen de vis M3 x 8.

Protéger le ruban magnétique des champs magnétiques extérieurs. Le contact avec un aimant permanent provoquerait des dommages irréremédiables.



3) Montage de la tête de lecture

- Utiliser les 2 trous filetés M4 qui peuvent être également utilisés en trous passant pour vis M3 x 18.
- La tête de lecture peut être montée dans n'importe quelle position en conservant la face active, repérée par une flèche, vers la surface du ruban magnétique.

AXOM

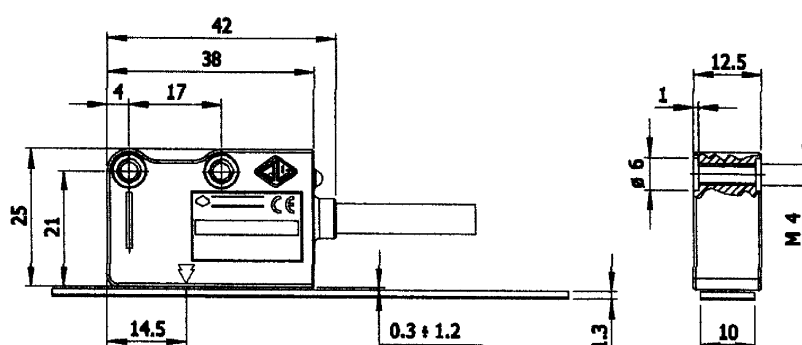
53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr

- Réaliser une pièce support convenablement dimensionnée de façon à éviter toute flexion de la tête de lecture.
- Une fois le montage terminé, fixer le câble et déplacer manuellement l'axe de la machine sur toute la course de façon à vérifier qu'aucun obstacle n'entrave le déplacement.
- Vérifier que la distance entre la tête de lecture et le ruban magnétique ainsi que les tolérances d'alignement sont bien respectées sur toute la course.

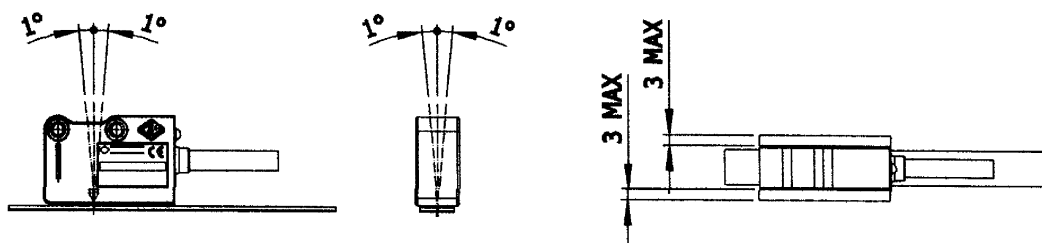
Dimensions et plan de perçage



Distance entre le ruban et la tête de lecture :

MP 100	MP 200	MP 500
0,1 – 0,4 mm	0,3 – 1,2 mm	0,3 – 3 mm
	0,3 – 0,9 mm	0,3 – 2,7 mm : avec CV 103

Tolérances d'alignement



AXOM

53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr

4) Connexions électriques

Signal	Couleur de fil
A	Vert
B	Blanc
Z	Marron
V+	Rouge
0V	Bleu
\bar{A}	Orange
\bar{B}	Bleu clair
\bar{Z}	Jaune

- La tête de lecture est équipée en standard d'une sortie Line Driver. Si l'électronique de réception n'utilise pas les signaux complémentaires \bar{A} \bar{B} \bar{Z} , il est nécessaire d'isoler un par un les fils non utilisés afin d'éviter tout risque d'endommagement de la tête de lecture.
- S'assurer que l'alimentation est éteinte avant d'établir les connexions.
- Eviter de positionner le câble à proximité de toute source d'interférences électromagnétiques (moteurs, commutateurs, bobines etc...).
- En cas de réalisation d'un prolongateur de câble, il est nécessaire d'utiliser du câble blindé avec une section de fil d'au moins 0,35 mm² pour l'alimentation et d'au moins 0,14 mm² pour les signaux.

Les longueurs maximum de câbles sont les suivantes :

5V : Line Driver ou Push-Pull	40 mètres
10 – 30 V : Line Driver ou Push-Pull	50 mètres

5) Montage de la référence zéro externe

La référence zéro externe se présente sous la forme d'une pièce contenant des aimants sur une face de sa partie supérieure.

- Une fois le ruban magnétique et la tête de lecture installés à leur position définitive, placer le capteur ou la position zéro est nécessaire et le déplacer de quelques millimètres jusqu'à ce que la led rouge s'allume.

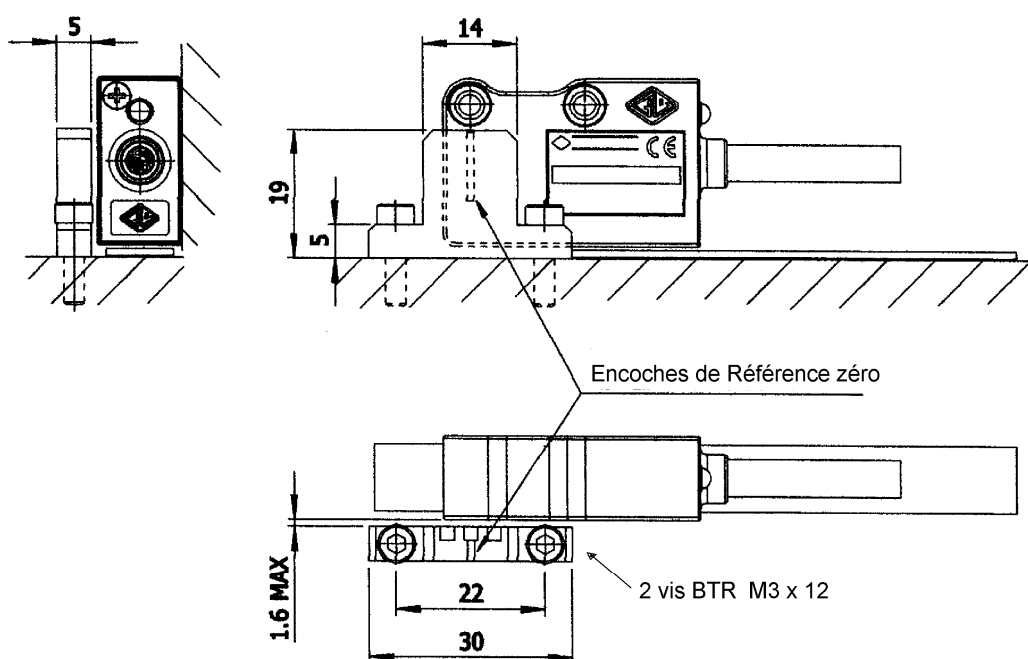
AXOM

53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr

- Placer la base de la référence zéro parallèlement au ruban magnétique à une distance maximum de 1 mm de la tête de lecture.
- Faire correspondre approximativement l'encoche située sur le dessus de la référence zéro avec l'encoche verticale sur la tête de lecture.
- Marquer sur la machine la position des 2 trous M3 de fixation de la référence zéro.
- Percer les 2 trous de fixation et fixer la référence zéro avec 2 vis M3 x 12 en plaçant bien la face active contenant les aimants vers la tête de lecture. Les trous oblongs permettent d'ajuster précisément la position de la référence zéro.
- Faire un test de fonctionnement dans les 2 directions de déplacement.
- **Ne pas mettre en contact la partie aimantée de la référence zéro avec le ruban magnétique, ceci provoquerait des dommages irréremédiables.**



AXOM

53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr

6°) Utilisation et maintenance

La règle incrémentale magnétique MP100/MP200/MP500 et sa tête de lecture ne nécessite pas de maintenance particulière. Une installation effectuée en se conformant aux instructions et une utilisation correcte suffisent pour obtenir une qualité de fonctionnement stable.

En cas de dysfonctionnement contacter le service après vente AXOM au 01 48 86 77 94.

Pour éviter de compromettre la précision du ruban magnétique et de ne pas l'abîmer mécaniquement, toujours l'enrouler avec la partie active à l'extérieur avec un diamètre minimum de 200 mm.

AXOM

53 avenue Carnot, 94100 ST MAUR DES FOSSES

Tel : 01 48 86 77 94 - Fax : 01 42 83 11 95

www.axom.fr - info@axom.fr