

# REGLES INCREMENTALES MAGNETIQUES

## MP 100 / 200 / 500



- ◆ Système de mesure sans contact.
- ◆ Ruban magnétique constitué d'une bande de plasto-ferrite magnétisée supportée par une bande d'acier inoxydable pourvue d'une partie adhésive pour la fixation sur la machine.
- ◆ Protection du ruban magnétique par superposition d'une bande en acier amagnétique adhésive.
- ◆ Tête de lecture en métal moulé compacte et robuste, protection IP 67, nombreuses résolutions disponibles.
- ◆ Excellente résistance aux vibrations et accélérations, haute immunité aux interférences électriques.
- ◆ Large tolérance d'alignement.
- ◆ Longueur de mesure jusqu'à 50 mètres

**AXOM**

53 avenue Carnot - 94100 SAINT MAUR  
Tel. : 01 48 86 77 94 – Fax : 01 42 83 11 95  
<http://www.axom.fr>

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## RUBANS MAGNETIQUES

MODELES	MP 100	MP 200	MP 200 Z	MP 500
Pas de polarisation	1 + 1 mm	2 + 2 mm	2 + 2 mm	5 + 5 mm
Référence zéro	pas constant ou externe	pas constant ou externe	positionnée à la demande	pas constant ou externe
Protection CV 103, épaisseur 0,3 mm	NON	OUI	OUI	OUI
Précision à 20°C	+/- 30 µm/m standard, +/- 15 µm/m spéciale			
Largeur	10 mm			
Épaisseur	1,3 mm			
Longueur	max 50 m			
Dilatation thermique	10,5 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> température ref. = 20°C +/- 0.1°C			
Température d'utilisation	0° à 70°C			
Poids	65 g/m			

## TETES DE LECTURE MTS

MODELES	MTS P	MTS M	MTS H
Modèle de ruban associé	MP 100	MP 200 / MP 200 Z	MP 500
Résolutions disponibles	0,5-1-5-10 µm	1-5-10-25-50-500 µm	5-10-25-50-100 µm
Précision	+/- 10 µm	+/- 15 µm	+/- 40 µm
Répétabilité	+/- 1 incrément	+/- 1 incrément	+/- 1 incrément
Distance tête de lecture/ Ruban	0,1 - 0,4 mm	0,3 - 1,2 mm 0,3 - 0,9 mm avec CV 103	0,3 - 3 mm 0,3 - 2,7 mm avec CV 103
Vitesse max de déplacement	0,6 m/s (résolution 0,5 µm) 1,2 m/s (résolution 1 µm)	1,2 m/s (résolution 1 µm) 12 m/s (résolution 10 µm)	6 m/s (résolution 5 µm) 12 m/s (résolution 10 µm)
Câble	Longueur standard 2 mètres (8 fils)		
Alimentation et consommation	5 - 28 Vdc +/- 5 % - 60 mA		
Signaux de sortie	2 signaux carrés déphasés à 90° +/- 5° électrique + signal de référence zéro + signaux complémentaires (Line Driver)		
Tenue aux vibrations	[ 10 Hz - 2 KHz ] à 100 m/s <sup>2</sup>		
Résistance aux chocs	1000 m/s <sup>2</sup> (11 ms)		
Classe de protection	IP 67		
Température d'utilisation	0°C à 70°C		
Humidité	100 % condensée		
Poids	40 g		
Protection électrique	Inversion de polarité de l'alimentation et court circuit sur sorties		

## DIMENSIONS

