

MAG 2000 – P

CAPTEURS LINEAIRES MAGNETOSTRICTIFS PROGRAMMABLES

- ◆ Système de mesure de déplacements robuste et sans contact
- ◆ Courses de 50 à 7600 mm
- ◆ Plage de mesure et évolution du signal programmables par l'utilisateur
- ◆ Tenue en pression jusqu'à 350 bar
- ◆ Degré de protection IP 67, IP 68
- ◆ Option : 2 anneaux de positionnement ou information de vitesse de déplacement



DESCRIPTIF

Le capteur MAG 2000 – P travaille selon le principe d'une mesure de temps entre deux points dans un conducteur magnétostrictif. Un point correspond à l'anneau de positionnement mobile, l'autre au point de référence du capteur. La position est déterminée grâce à la mesure du temps nécessaire à une impulsion, envoyée dans le conducteur magnétostrictif, pour aller d'un point à l'autre. Une électronique de traitement transforme cette information en signal analogique.

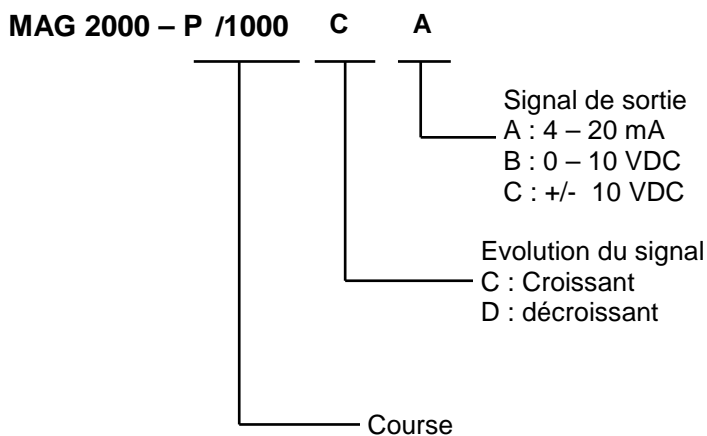
Le conducteur magnétostrictif est monté dans un tube en acier inoxydable étanche, muni d'un filetage pour son montage. L'électronique de traitement intègre les dernières technologies, avec notamment des composants CMS, et est abritée dans un boîtier en aluminium. Le raccordement électrique se fait par un connecteur rond ou un câble.

L'anneau de positionnement, en matière plastique, est constitué de plusieurs aimants permanents. Il est fixé au mobile par deux vis. Son déplacement se fait sans contact le long de la tige de guidage.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Courses standards	50 à 1000 mm par pas de 50 mm 1250 à 7600 mm par pas de 250 mm
Résolution	16 Bit / 0,0015% (min. 10 µm)
Linéarité	+/- 0,01% (min. +/- 50µm)
Répétabilité	+/- 0,001% (min. +/- 2,5 µm)
Hystérésis	< 4 µm
Fréquence de mesure	500 à 2000 Hz selon la plage de mesure
Tension d'alimentation	24 VDC (+20/-15%)
Consommation	100 mA typique
Signaux de sortie	4 - 20 mA résistance de charge 0 - 500 Ω 0 – 10 VDC ou +/- 10 VDC Charge admissible ≥ 5 KΩ
Tenue aux vibrations	15 g/10 à 2000 Hz selon IEC 68 – 2 – 6
Degré de protection	IP 67, IP 68 avec sortie câble
Température de fonctionnement	- 40°C à + 75°C

CODE PRODUIT



Raccordement électrique

- Connecteur M16 6 broches
- Contre connecteur droit ou coudé
- Sortie câble avec presse étoupe

Remarques : Lors de l'installation du MAG 2000 veillez à avoir un bon écran contre les champs magnétiques et électromagnétiques.

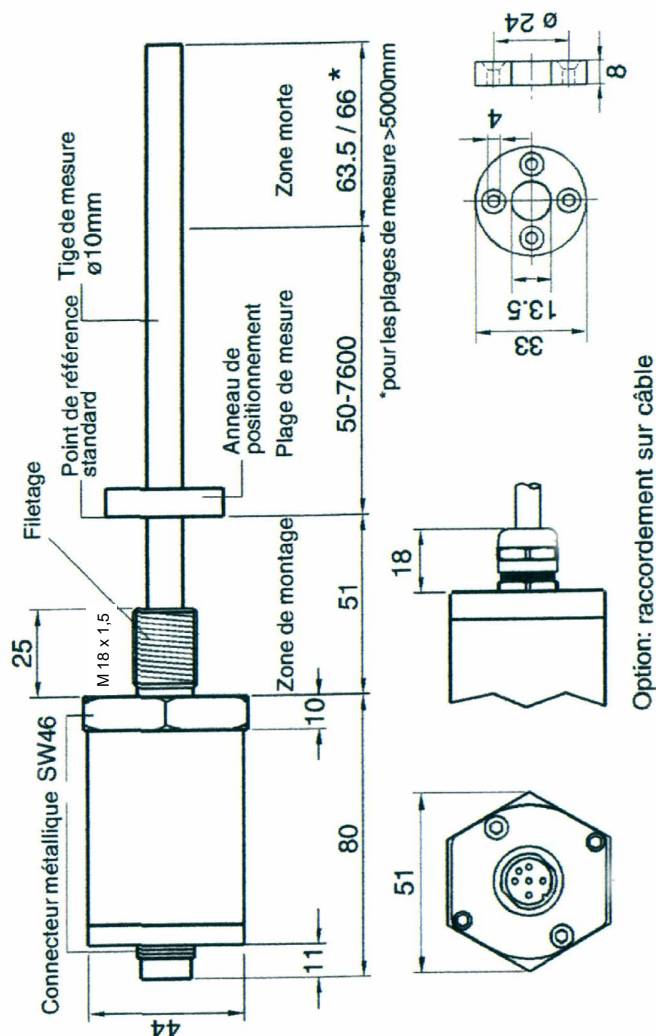
Pour les courses à partir de 1000 mm, il est recommandé de prévoir un maintien de la tige de mesure.

Utiliser de préférence des matériaux amagnétiques pour réaliser la fixation du capteur

AXOM

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

CAPTEUR LINEAIRE MAGNETOSTRICTIF MAG 2000 – P



Programmation par programmeur portable