

# MAG 3000 – P

## CAPTEURS LINEAIRES MAGNETOSTRICTIFS PROGRAMMABLES

- ◆ Système de mesure de déplacements robuste et sans contact
- ◆ Courses de 50 à 5000 mm
- ◆ Plage de mesure et évolution du signal programmables par l'utilisateur
- ◆ Degré de protection IP 65
- ◆ Option : 2 aimants de positionnement ou information de vitesse de déplacement

### DESCRIPTIF

Le capteur MAG 3000-P travaille selon le principe d'une mesure de temps entre deux points dans un conducteur magnétostrictif. Un point correspond à l'aimant 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 à l'intérieur d'un profilé aluminium étanche. 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.

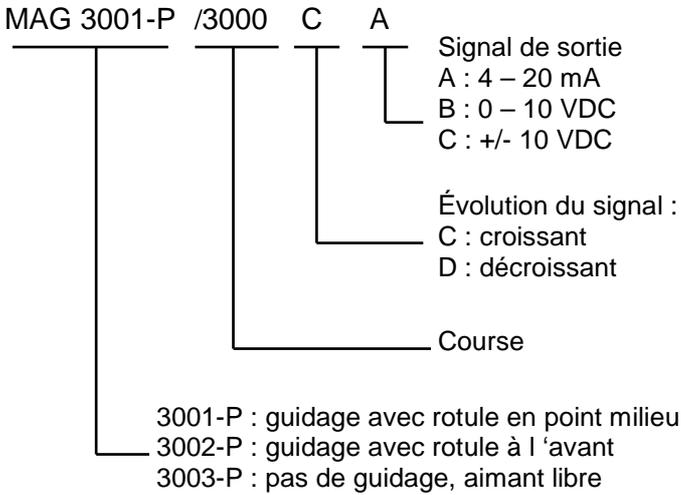
L'aimant de positionnement est soit guidé le long du profilé par une liaison mécanique avec la partie mobile de la machine via une rotule, soit libre de mouvement sans guidage.



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Courses standards</b>	50 à 1000 mm par pas de 50 mm 1250 à 5000 mm par pas de 250 mm
<b>Résolution</b>	16 Bit / 0,0015% (min. 10 µm)
<b>Linéarité</b>	+/- 0,01% (min. +/- 50µm)
<b>Répétabilité</b>	+/- 0,001% (min. +/- 2,5 µm)
<b>Hystérésis</b>	< 4 µm
<b>Fréquence de mesure</b>	500 à 2000 Hz selon la plage de mesure
<b>Tension d'alimentation</b>	24 VDC (+20/-15%)
<b>Consommation</b>	100 mA typique
<b>Signaux de sortie</b>	4 - 20 mA résistance de charge 0 - 500 Ω 0 – 10 VDC ou +/- 10 VDC Charge admissible ≥ 5 KΩ
<b>Tenue aux vibrations</b>	15 g/10 à 2000 Hz selon IEC 68 – 2 – 6
<b>Degré de protection</b>	IP 65
<b>Température de fonctionnement</b>	- 40°C à + 75°C

**CODE PRODUIT**



Kit de pieds de montage compris dans la fourniture

**Raccordement électrique**

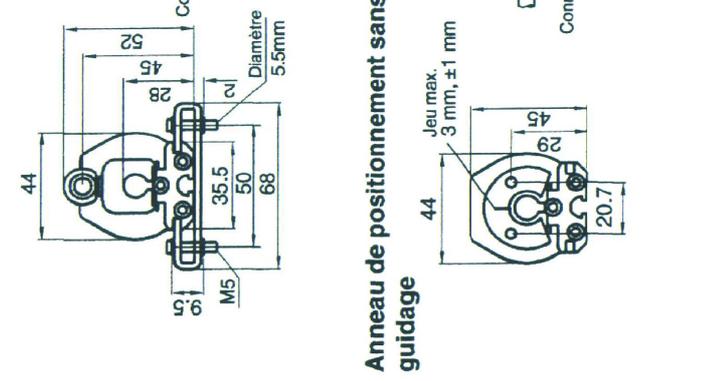
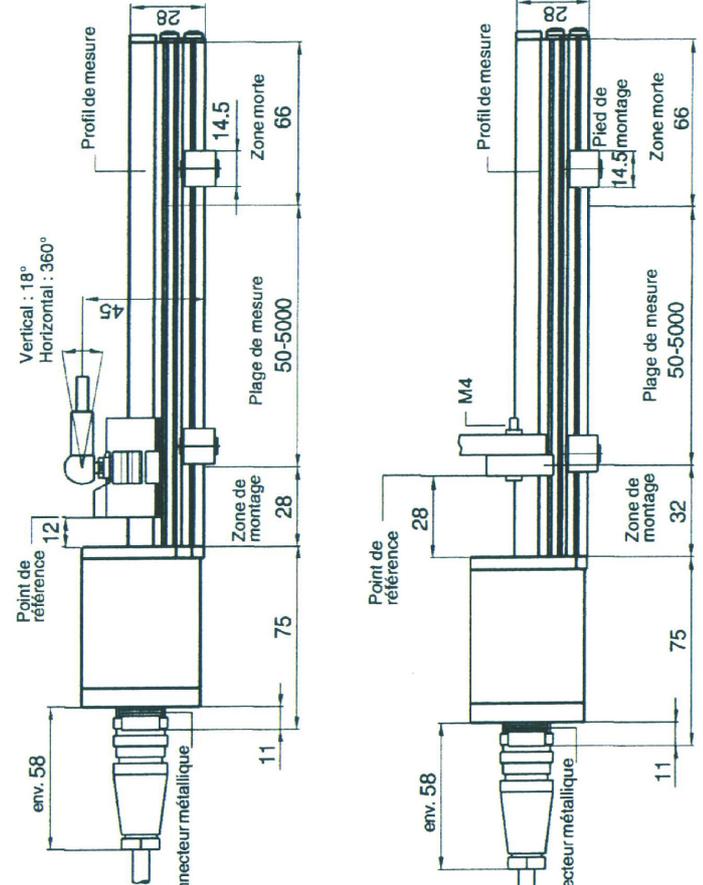
- Connecteur M16 6 broches
- Contre connecteur droit ou coudé
- Sortie câble avec presse étoupe

Programmation par programmeur portable

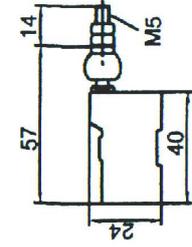
**Important :** Lors de l'installation du MAG 3000-P veillez à avoir un bon écran contre les champs magnétiques et électromagnétiques.

**AXOM**

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



Rotule à l'avant



Rotule en point milieu

