

MAG 3000

CAPTEURS LINEAIRES MAGNETOSTRICTIFS

- ◆ Système de mesure de déplacements robuste et sans contact
- ◆ Courses de 50 à 2500 mm
- ◆ Degré de protection IP 67

DESCRIPTIF

Le capteur MAG 3000 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.

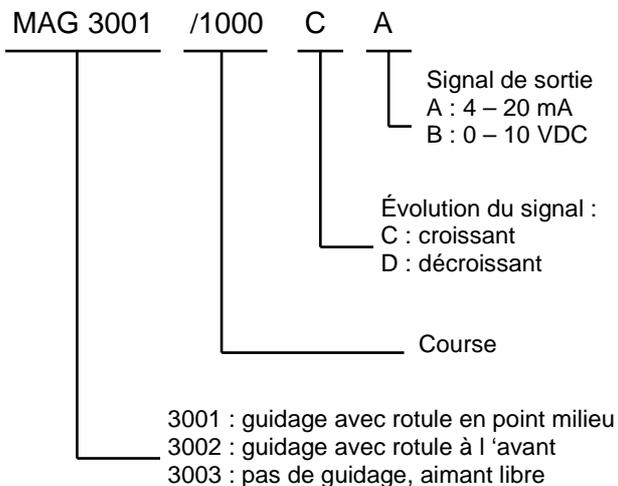
L'aimant de positionnement est soit guidé le long du profilé par une liaison mécanique avec la partie mobile de la machine via une rotule, soit libre de mouvement sans guidage.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Courses standards	50 à 2500 mm par pas de 50 mm
Linéarité	0,02 % (min. 60 μ m)
Répétabilité	0,001% (min. 2,5 μ m)
Hystérésis	< 4 μ m
Fréquence de mesure	3 KHz
Tension d'alimentation	24 VDC (+20/-15%)
Consommation	50 à 140 mA (en fonction de la course et du signal de sortie)
Signaux de sortie	4 - 20 mA/ 20 – 4 mA résistance de charge 0 - 500 Ω 0 – 10 VDC/ 10 – 0 VDC Charge admissible \geq 5 K Ω
Tenue aux vibrations	15 g/10 à 2000 Hz selon IEC 68 – 2 – 6
Degré de protection	IP 67
Température de fonctionnement	- 40°C à + 75°C

CODE PRODUIT

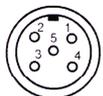


Kit de pieds de montage compris dans la fourniture

Raccordement électrique

- Connecteur 5 pôles
- Contre connecteur droit ou coudé.

interface analogique



Vue sur les contacts du contre connecteur

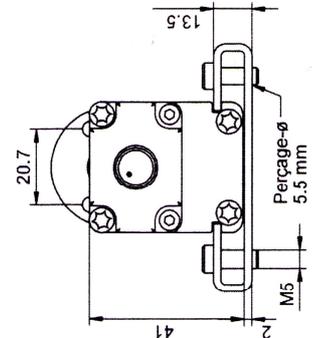
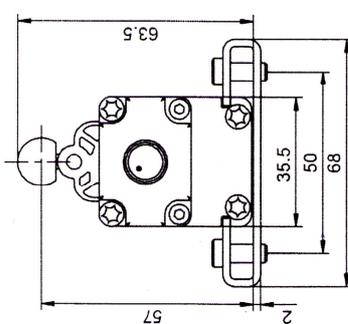
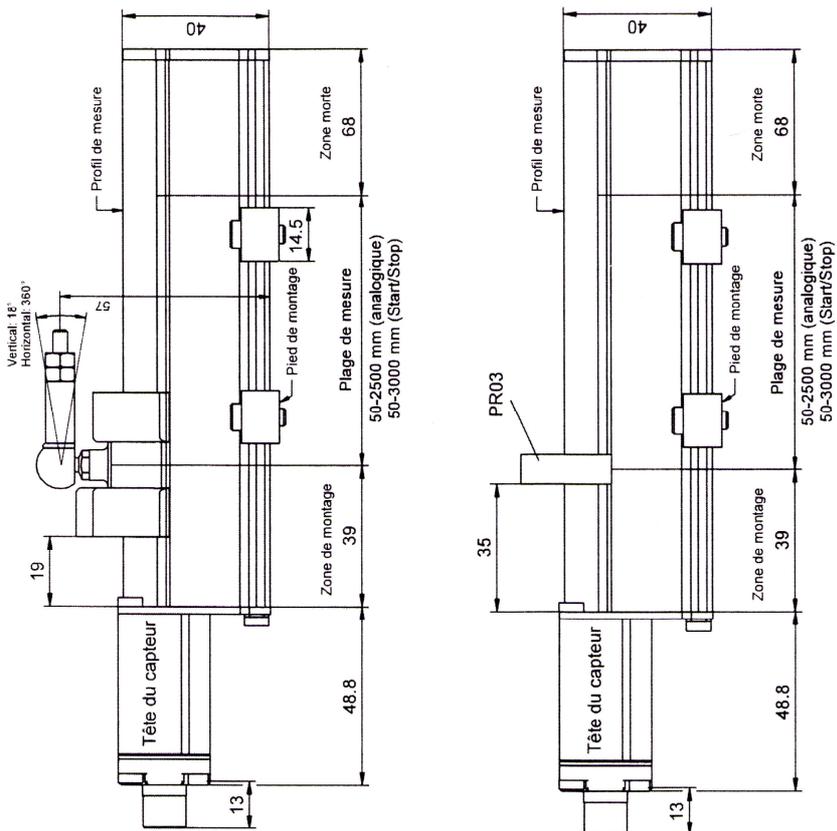
Borne	Tension / Courant
1	+ 24 VDC
2	Signal
3	GND (PWR)
4	2. Signal
5	GND (Signal)

Important : Lors de l'installation du MAG 3000 veuillez à avoir un bon écran contre les champs magnétiques et électromagnétiques. Voir notice d'installation

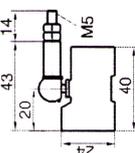


53 avenue Carnot - 94100 SAINT MAUR
Tel. : 01 48 86 77 94 – Fax 01 42 83 11 95
<http://www.axom.fr>

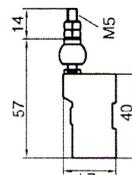
Dimensions en mm



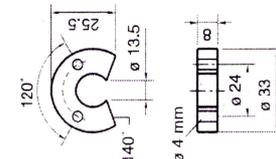
Rotule en point milieu



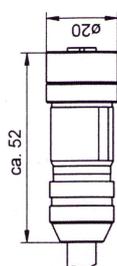
Rotule de profilé



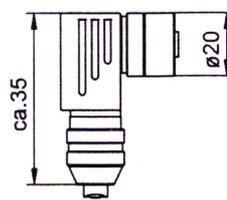
PR03
Anneau de positionnement sans guidage:



Contre connecteur droit

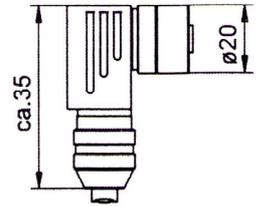
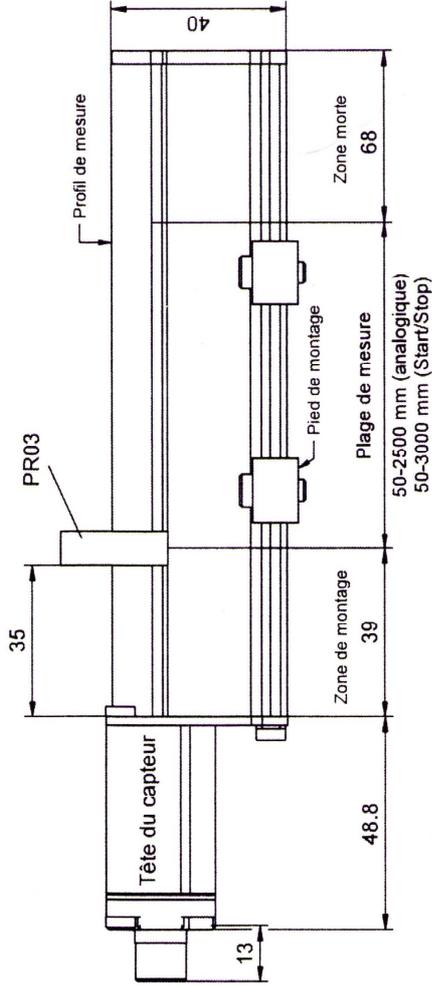
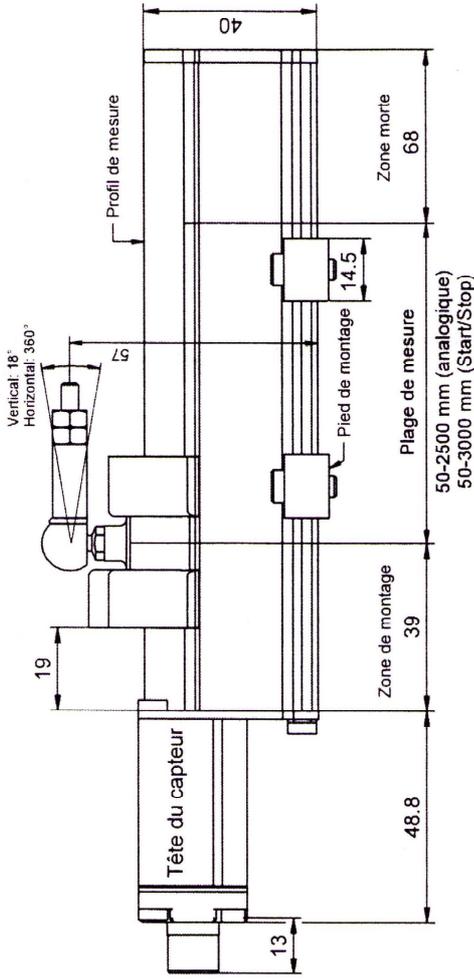


Contre connecteur coudé

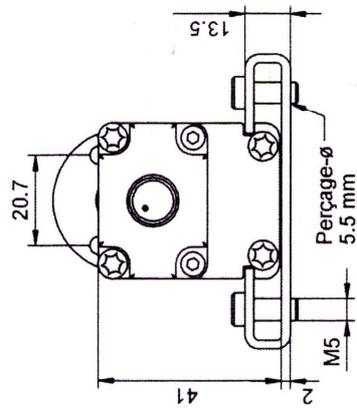
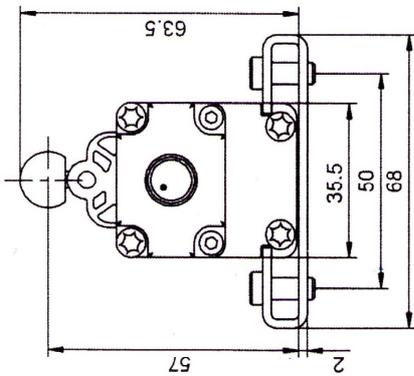


Capteur linéaire magnétostrictif

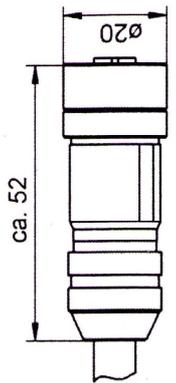
Dimensions en mm



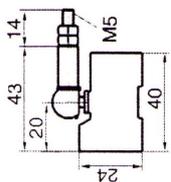
Contre-connecteur coudé



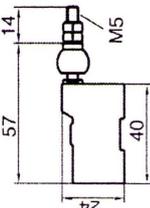
Contre-connecteur droit



Rotule en point milieu



Rotule de profilé



PR03

Anneau de positionnement sans guidage:

