

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST04 A48-B		B	

CAPTEUR MAGNÉTIQUE ABSOLU AGM - CANopen

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Capteur magnétique linéaire, avec lecture directe de la position absolue.
- Résolutions jusqu'à 1 µm.
- Mesure de longueur jusqu'à 30 000 mm.
- Protocole CANopen.
- Lecture sans contact.
- Montage extrêmement simple et rapide de l'ensemble du système de mesure, avec larges tolérances d'alignement.
- Petite taille, pour permettre l'installation dans des espaces restreints.
- Sortie de câble axiale ou radiale.



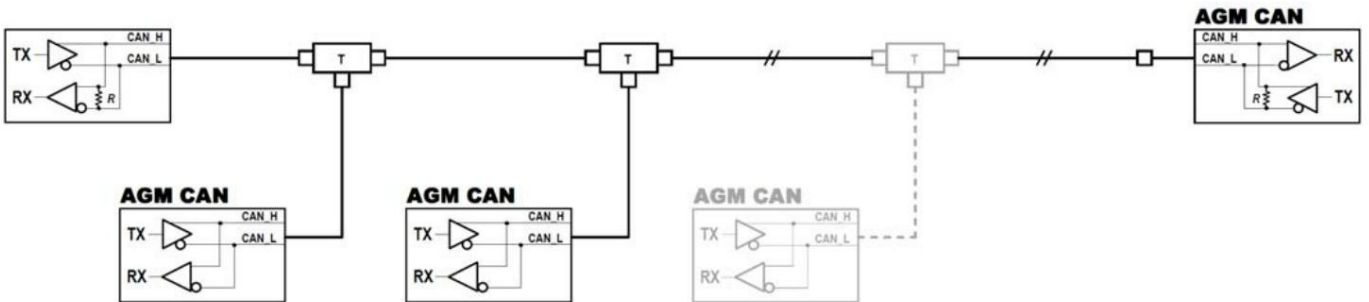
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

<p>MÉCANIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteur magnétique avec corps moulé sous pression. • Possibilité de fixer le capteur magnétique avec des vis M4 ou avec à travers des vis M3. • Larges tolérances d'alignement. • Sortie de câble robuste et étanche. <p>ÉLECTRIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecture par capteur de positionnement basé sur la magnétorésistance, avec effet AMR (Anisotropie Magnétique). • Protection électrique contre l'inversion de polarité de l'alimentation et des courts-circuits sur les ports de sortie. <p>CÂBLE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norme pour connexion bus CAN, 2x2x0,34. - Longueur standard 0,3 m. - Le câble est adapté aux mouvements continus. <p>Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 80 mm.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">EPINOLE</th> <th style="width: 20%;">SIGNAUX</th> <th style="width: 65%;">CONDUCTEUR COULEUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">SCH</td> <td style="text-align: center;">Bouclier</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">+ V</td> <td style="text-align: center;">Brun</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0 V</td> <td style="text-align: center;">Blanc</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">CAN_H</td> <td style="text-align: center;">Vert</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">CAN_L</td> <td style="text-align: center;">Jaune</td> </tr> </tbody> </table>	EPINOLE	SIGNAUX	CONDUCTEUR COULEUR	1	SCH	Bouclier	2	+ V	Brun	3	0 V	Blanc	4	CAN_H	Vert	5	CAN_L	Jaune	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 60%;">Cod. AGA</th> <th style="width: 40%;">M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pas polaire</td> <td style="text-align: center;">2+2 mm</td> </tr> <tr> <td>Répétabilité</td> <td style="text-align: center;">1 incrément</td> </tr> <tr> <td>Interface série</td> <td style="text-align: center;">bus CAN</td> </tr> <tr> <td>Protocole - Profil</td> <td>CANopen : DS406 V. 3.1 communication codeur DS301 V. 4.02 Service LSS DS305 V.2.0</td> </tr> <tr> <td>Résolution position absolue</td> <td style="text-align: center;">100 - 50 - 10 - 5 - 1 µm</td> </tr> <tr> <td>Précision</td> <td style="text-align: center;">15 µm</td> </tr> <tr> <td>Mesure de la longueur ML</td> <td style="text-align: center;">jusqu'à 30 000 mm</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de déplacement maximale</td> <td style="text-align: center;">300 m/min *</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)</td> <td style="text-align: center;">200 m/s² [55 2 000 Hz]</td> </tr> <tr> <td>Classe de protection (EN 60529)</td> <td style="text-align: center;">IP 67</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td style="text-align: center;">0 C 50 C</td> </tr> <tr> <td>Température de stockage</td> <td style="text-align: center;">-20 C 70 C</td> </tr> <tr> <td>Humidité relative</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant avec 24 Vdc</td> <td style="text-align: center;">60 mAMAX</td> </tr> <tr> <td>Connexions électriques</td> <td style="text-align: center;">voir le tableau associé</td> </tr> <tr> <td>Protections électriques</td> <td style="text-align: center;">inversion de polarité et courts-circuits</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td style="text-align: center;">80 g</td> </tr> </tbody> </table>	Cod. AGA	M	Pas polaire	2+2 mm	Répétabilité	1 incrément	Interface série	bus CAN	Protocole - Profil	CANopen : DS406 V. 3.1 communication codeur DS301 V. 4.02 Service LSS DS305 V.2.0	Résolution position absolue	100 - 50 - 10 - 5 - 1 µm	Précision	15 µm	Mesure de la longueur ML	jusqu'à 30 000 mm	Vitesse de déplacement maximale	300 m/min *	Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	200 m/s ² [55 2 000 Hz]	Classe de protection (EN 60529)	IP 67	Température de fonctionnement	0 C 50 C	Température de stockage	-20 C 70 C	Humidité relative	100%	Consommation de courant avec 24 Vdc	60 mAMAX	Connexions électriques	voir le tableau associé	Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits	Poids	80 g
EPINOLE	SIGNAUX	CONDUCTEUR COULEUR																																																					
1	SCH	Bouclier																																																					
2	+ V	Brun																																																					
3	0 V	Blanc																																																					
4	CAN_H	Vert																																																					
5	CAN_L	Jaune																																																					
Cod. AGA	M																																																						
Pas polaire	2+2 mm																																																						
Répétabilité	1 incrément																																																						
Interface série	bus CAN																																																						
Protocole - Profil	CANopen : DS406 V. 3.1 communication codeur DS301 V. 4.02 Service LSS DS305 V.2.0																																																						
Résolution position absolue	100 - 50 - 10 - 5 - 1 µm																																																						
Précision	15 µm																																																						
Mesure de la longueur ML	jusqu'à 30 000 mm																																																						
Vitesse de déplacement maximale	300 m/min *																																																						
Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	200 m/s ² [55 2 000 Hz]																																																						
Classe de protection (EN 60529)	IP 67																																																						
Température de fonctionnement	0 C 50 C																																																						
Température de stockage	-20 C 70 C																																																						
Humidité relative	100%																																																						
Consommation de courant avec 24 Vdc	60 mAMAX																																																						
Connexions électriques	voir le tableau associé																																																						
Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits																																																						
Poids	80 g																																																						

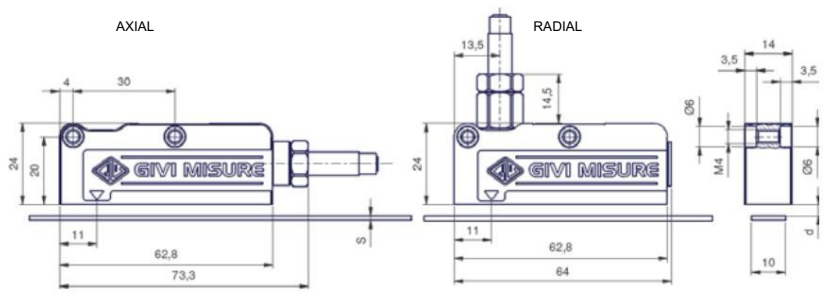
* Avec une résolution de 1 µm, la vitesse de déplacement maximale devient 90 m/min.

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST04 A48-B		B	

CÂBLE



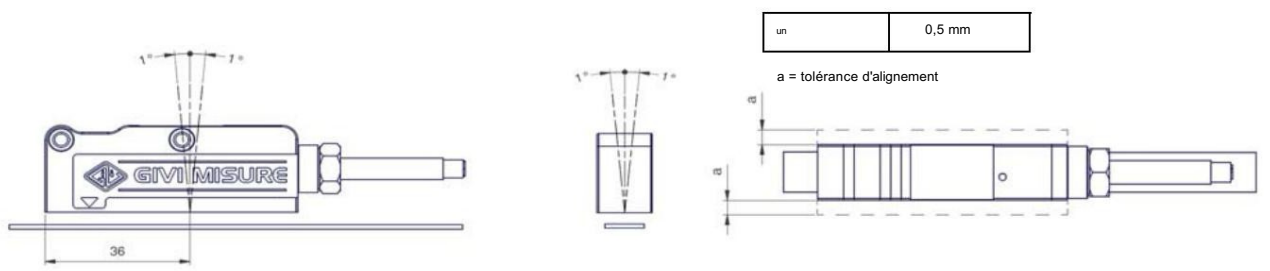
DIMENSIONS DU CAPTEUR



valeurs en mm	MP200A	MP200A + CV103	MP200A + SP202
s	1.3	1.6	2.1
d	0,3 1	0,7MAX	0,2MAX

s = épaisseur d
 = distance à maintenir entre le capteur et la surface de la bande magnétique (ou éventuel couvercle/ support)

TOLÉRANCES D'ALIGNEMENT DES CAPTEURS



CODE DE COMMANDE

MODÈLE	PAS DE PÔLE	RÉSOLUTION	SORTIE DE CÂBLE	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DU CÂBLE, TYPE DE CÂBLE	CONNECTEUR CONNEXION	SPÉCIAL
---	M	1	UN	C	M0.3 / C	CH0	
	M = 2+2 mm	100 = 100 µm 50 = 50 µm 10 = 10 µm 5 = 5 µm 1 = 1 µm	A = axial R = radial	C = CANopen	M0.3 = 0,3 m (standard) C = bus CAN	CH0 = connecteur 5 broches M12 SC = sans connecteur	Pas de cod. = standard SPnn = spécial nn

Exemple **CAPTEUR MAGNÉTIQUE ABSOLU AGM M1A C M0.3 / C CH0**