

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST08 A50-A		D	


BALANCE MAGNÉTIQUE ABSOLUE GVS 219

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Balance magnétique avec lecture directe de la position absolue.
- Particulièrement adapté aux presses plieuses synchronisées. •
- Interface série SSI - BiSS C (unidirectionnelle) à grande vitesse. • Tête de lecture guidée par un chariot coulissant auto-aligné et autonettoyant avec système à ressort. • Résolutions jusqu'à 1 µm. • Lecture sans contact. •
- Longueur de mesure jusqu'à 30000 mm en version modulaire. • Sortie de câble réglable. • Montage mécanique SYMÉTRIQUE. • Différentes possibilités d'application, avec joint double effet ou fil d'acier. • Option : signal analogique 1 Vpp.



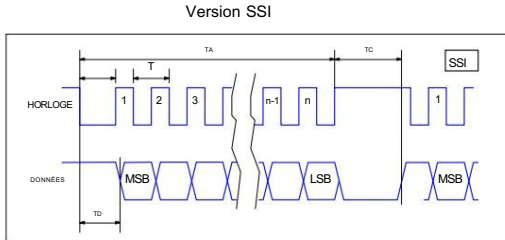
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

MÉCANIQUE	Cod. GVS	219																
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIL robuste et lourd, fabriqué en aluminium anodisé. Dimensions 55x28 mm. • ACCOUPLEMENT élastique pour la compensation du désalignement et l'autocorrection d'hystérésis mécanique. • LÈVRES D'ÉTANCHÉITÉ pour la protection de la bande magnétique, en élastomère spécial résistant à l'huile et à l'usure. Profil autobloquant spécial. • CHARIOT guidé par roulements à billes à profil en arc gothique coulissant sur des guides trempés et rectifiés, pour garantir la précision du système et l'absence d'usure. • TIRANT moulé sous pression, avec traitement de surface nickelé. • BANDE MAGNÉTIQUE absolue placée dans le boîtier de la balance. • JOINTS élastomères permettant de reproduire la protection complète des joints mécaniques (en cas de démontage). • Sortie de CÂBLE réglable. • Différentes possibilités d'application, avec joint double effet ou fil d'acier. 	Mesurer le soutien Pas polaire Coefficient de dilatation thermique linéaire	plastoferrite sur ruban d'acier inoxydable 2+2 mm  10,6 x 10-6 C-1																
L'adaptateur GV-PB garantit la compatibilité avec la balance mod. PBS-HR. • Possibilité complète de démonter et remonter la balance. • Possibilité de service direct.	Signal incrémental Résolution 1 Vpp Période du signal Répétabilité Interface série Mesure absolue de résolution Niveau de précision Mesure de la longueur ML en mm Vitesse de déplacement maximale Accélération maximale Force de déplacement requise Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6) Résistance aux chocs (EN 60068-2-27) Classe de protection (EN 60529) Température de fonctionnement Température de stockage Humidité relative Bloc de lecture coulissant Alimentation électrique Consommation actuelle Longueur maximale du câble Connexions électriques Protections électriques Poids	onde sinusoïdale 1 Vpp (en option) jusqu'à 1 µm 2 mm 1 incrément SSI - BiSS C (unidirectionnel) 500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 µm 15 µm 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ... 30000 mmMAX (en version modulaire) 60 m/min 20 m/s ² 1,5 N 100 m/s ² [55 2000 Hz] 150 m/s ² [11 ms] Norme IP 64 IP 67 sous pression 0 C 50 C -20 C 70 C 20% 80% (non condensé) sans contact 5 + 28 Vcc 5% 150 mAMAX (avec R = 120) 5 Vdc 100 mAMAX (avec R = 1200) 24 Vdc 20 m *** voir le tableau associé inversion de polarité et courts-circuits 900 g + 1850 g/m																
ÉLECTRIQUE <ul style="list-style-type: none"> • Option : Signaux de sortie A et B 1 Vpp avec déphasage de 90 (électrique). • Protocole série SSI - BiSS C (unidirectionnel). • Lecture par capteur de positionnement basé sur la magnétorésistance, avec effet AMR (Anisotropie Magnétique). • CÂBLE : <ul style="list-style-type: none"> - Paire torsadée blindée pour signaux numériques (SSI - BiSS). - Le câble est adapté aux mouvements continus. VERSION DE SORTIE SÉRIE <ul style="list-style-type: none"> - Câble blindé 6 fils = 7 mm, gaine extérieure PVC, à faible coefficient de frottement, résistant à l'huile. - Section des conducteurs : alimentation 0,25 mm² ; signaux 0,25 mm² . Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 70 mm. VERSION SORTIE ANALOGIQUE + SÉRIE <ul style="list-style-type: none"> - Câble blindé 10 fils = 7,1 mm, gaine extérieure PUR. - Section des conducteurs : alimentation 0,35 mm² ; signaux 0,10 mm² . Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 80 mm. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SIGNAUX</th> <th>CONDUCTEUR COULEUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ V</td> <td>Brun</td> </tr> <tr> <td>0 V</td> <td>Blanc</td> </tr> <tr> <td>CK</td> <td>Vert</td> </tr> <tr> <td>$\overline{\text{CK}}$</td> <td>Jaune</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Rose</td> </tr> <tr> <td>$\overline{\text{D}}$</td> <td>Gris</td> </tr> <tr> <td>SCH</td> <td>Bouclier</td> </tr> </tbody> </table>	SIGNAUX	CONDUCTEUR COULEUR	+ V	Brun	0 V	Blanc	CK	Vert	$\overline{\text{CK}}$	Jaune	D	Rose	$\overline{\text{D}}$	Gris	SCH	Bouclier	
SIGNAUX	CONDUCTEUR COULEUR																	
+ V	Brun																	
0 V	Blanc																	
CK	Vert																	
$\overline{\text{CK}}$	Jaune																	
D	Rose																	
$\overline{\text{D}}$	Gris																	
SCH	Bouclier																	

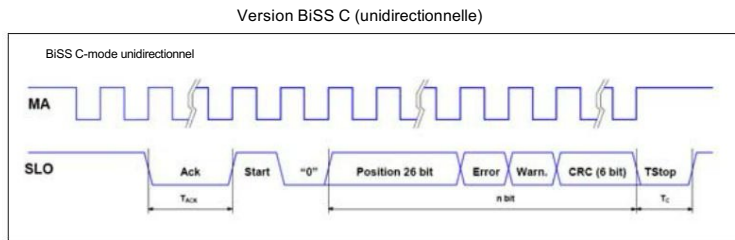
* En fonction du facteur de division CNC.
 ** La précision déclarée de X µm se réfère à une longueur de mesure de 1 m.
 *** Assurant la tension d'alimentation requise au transducteur, la longueur maximale du câble peut être étendue jusqu'à 50 m.

Code ST08 A50-A	Projet	Libérer D	FICHE TECHNIQUE
--------------------	--------	--------------	------------------------

SIGNAUX DE SORTIE

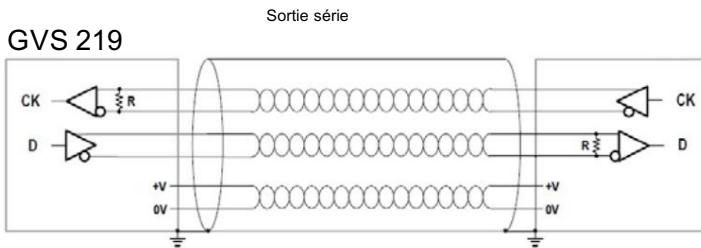


Interface	Binaire SSI - Gris
Niveau des signaux	EIA RS 422
Fréquence d'horloge	0,1 1,2 MHz
n	26 bits
TC	max. 25 µs
TD	max. 7 µs



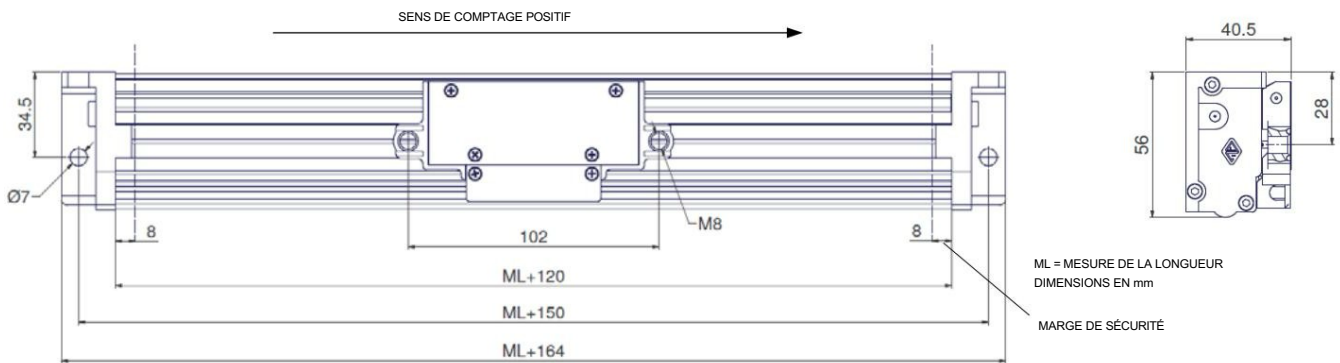
Interface	BISS C unidirectionnel
Niveau des signaux	EIA RS 485 / RS 422
Fréquence d'horloge	0,1 8 MHz
n	26 + 2 + 6 bits
TC	8 µs
CLOUVER	max. 28 µs

CÂBLE



En cas de rallonge de câble, il est nécessaire de garantir : - la liaison électrique entre le corps des connecteurs et le blindage des câbles ; - l'alimentation électrique nécessaire au transducteur.

DIMENSIONS



Adaptateur GV-PB prévu pour l'interchangeabilité avec le modèle d'échelle PBS-HR.

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	RÉSOLUTION	MESURE LONGUEUR	POUVOIR FOURNIR	SIGNAUX DE SORTIE	INCREMENTAL SIGNAL	LONGUEUR DU CÂBLE, TYPE DE CÂBLE	CONNECTEUR	SPÉCIAL, PRESSURISATION
GVS 219	1	0270	528V	S0	V	M0,5 / S	SC	---

500 = 500 µm
 100 = 100 µm
 50 = 50 µm
 10 = 10 µm 5 =
 5 µm 1 = 1 µm

Longueur en mm
 0270 = 270 mm

528 V = 5 + 28 Vdc S0 = SSI programmable
 S1 = binaire SSI
 S2 = SSI binaire + parité paire
 S3 = SSI binaire + parité impaire
 S4 = SSI binaire + erreur
 S5 = SSI binaire + parité paire + erreur
 S6 = SSI binaire + parité impaire + erreur
 S7 = Gris SSI
 B1 = BISS binaire

V = + 1 Vpp Pas de cod. = pas d'incrémental signal

Mnn = longueur en m
 M0,5 = 0,5 m (standard) 50 = 50 m
 R = 6 fils (uniquement en série)
 S = 10 fils (série+analogique)

Cnn = progressif
 SC = sans connecteur

Pas de morue = standard
 SPnn = nn spécial PR = pressurisé

Exemple **BALANCE MAGNÉTIQUE ABSOLUE GVS 219 1 0270 528V S0 V M0,5/S SC PR**