

code **ST04** projet **A45-B** version **C**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- z Règle optique incrémentale, disponible en une seule pièce ou en version modulaire pour les grandes machines (jusqu'à 30040 mm de longueur de mesure ou plus sur demande).
- z Application dans divers domaines industriels tels que les machines-outils, les tours verticaux, les machines à portique, machines de découpe laser/plasma, robotique, automatisation, etc.
- z Grille en acier inoxydable, solidaire du guide machine, pour une excellente précision à tout moment température.
- z Résolutions jusqu'à 0,1 µm. Niveau de précision ± 5 µm.
- z Modules rigidement liés, pour une étanchéité parfaite contre les liquides et les salissures environnementales, inaltérés au fil du temps.
- z Index de référence à distance codée, à pas constant ou sélectionnables tous les 50 mm le long de la longueur de mesure totale, avec dispositif Zero Magneto Set.
- z Sortie de câble réglable, via double connecteur.
- z Grandes tolérances d'alignement.
- z Pressurisation des deux côtés de la balance et/ou du transducteur.

Code GVS 900

T

Mesurer le soutien	grille en acier inoxydable	
- Pas de grille	40 µm	
- Coefficient de dilatation thermique linéaire	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Indices de référence (I0)	C = à distance codée P = à pas constant (tous les 50 mm) E = sélectionnable (tous les 50 mm)	
Résolution	10 - 5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm	
Niveau de précision	± 5 µm *	
Mesure de la longueur ML en mm	de 640 mm à 30040 mm, avec des pas de 200 mm Longueur des modules : 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm	**
Vitesse de déplacement maximale	120 m/min ***	
Accélération maximale	30 m/s ²	
Force de déplacement requise	≤ 15 N	
Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	≤ 100 m/s ² [55 + 2000 Hz]	
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	≤ 300 m/s ² [11 ms]	
Classe de protection (EN 60529)	Norme IP 53 IP 64 sous pression	
Température de fonctionnement	0 °C + 50 °C	
Température de stockage	-20 °C + 70 °C	
Humidité relative	20% + 80% (non condensé)	
Bloc de lecture coulissant	par roulements à billes	
Alimentation électrique	5 Vcc ± 5 %	
Consommation actuelle	170 mA MAX (avec R = 120 Ω)	
Signaux de sortie A, B et I0	CONDUCTEUR DE LIGNE	
Longueur maximale du câble	45 m ****	
Connexions électriques	voir le tableau associé	
Connecteur	sur le transducteur, avec sortie réglable	
Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits	
Poids	1,7 kg + 3,5 kg/m	

* La précision déclarée de ± X µm se réfère à une longueur de mesure de 1 m.
** Des longueurs de mesure plus longues sont disponibles sur demande.

MÉCANIQUE CARACTÉRISTIQUES

- z PROFIL robuste et lourd en aluminium anodisé. Dimensions 50x58,5 mm.
- z SYSTÈME À RESSORTS pour la compensation du désalignement et l'autocorrection de l'hystérésis mécanique.
- z LÈVRES D'ÉTANCHÉITÉ non extensibles le long du côté coulissant de la tête de lecture, fixées aux extrémités latérales.
- z TÊTE DE LECTURE pressurisable, composée d'un tirant et d'un bloc de lecture, avec emplacement entièrement protégé pour les cartes électroniques.
- z BLOC DE LECTURE coulissant sur roulements à billes.
- z TIGE DE DIRECTION moulée sous pression, avec surface en nickel traitement.
- z GRILLE en acier inoxydable, protégée par le boîtier de la balance.
- z JOINTS entre les modules pour une protection dans les articulations mécaniques.
- z POSSIBILITÉ COMPLÈTE de démonter et le remonter.
- z Possibilité de SERVICE direct.

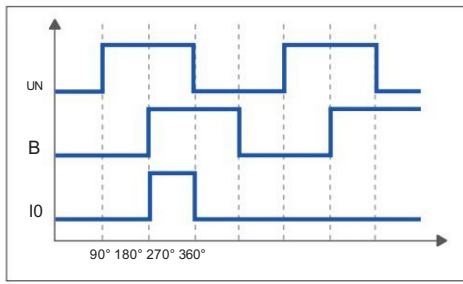
ÉLECTRIQUE CARACTÉRISTIQUES

- z Connecteur sur le transducteur, facilement déconnectable en cas de besoin.
- z Dispositif de lecture avec un émetteur de lumière infrarouge et des photodiodes réceptrices.
- z Signaux de sortie A et B avec déphasage de 90° (électrique).
- z Index de référence à distance codée, à pas constant ou sélectionnable.
- z CÂBLE :
 - Câble blindé 8 fils Ø = 6,1 mm, gaine extérieure PUR.
 - Section chefs d'orchestre :
 - alimentation 0,35 mm² ;
 - signaux 0,14 mm² ;
- Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 80 mm.
- Le câble est adapté à une utilisation continue mouvements.

SIGNAUX	CONDUCTEUR COULEUR
+ V	Rouge
0 V	Bleu
UN -	Vert
UN	Orange
B -	Blanc
B	Bleu clair
I0 -	Brun
I0	Jaune
SCH	Bouclier

code **ST04** projet **A45-B** version **C**

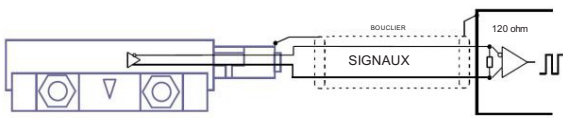
SIGNAUX DE SORTIE



Amplitude du signal	DRIVER DE LIGNE (VOH ≥ 2,5 V VOL ≤ 0,5 V) TTL
Charge par canal	R = 120 Ω IL = ± 20 mAMAX
Déphasage A et B 90° ± 5° électrique	

L'amplificateur des signaux est alimenté par une tension différentielle avec une résistance électrique de 120 Ω et une tension d'alimentation de 5 V. Une résistance de 120 Ω est utilisée pour la mise à l'échelle de la tension de sortie. La tension de sortie est effectuée avec une impédance de 120 Ω et une tension d'alimentation du transducteur de 5 V ± 5 %.

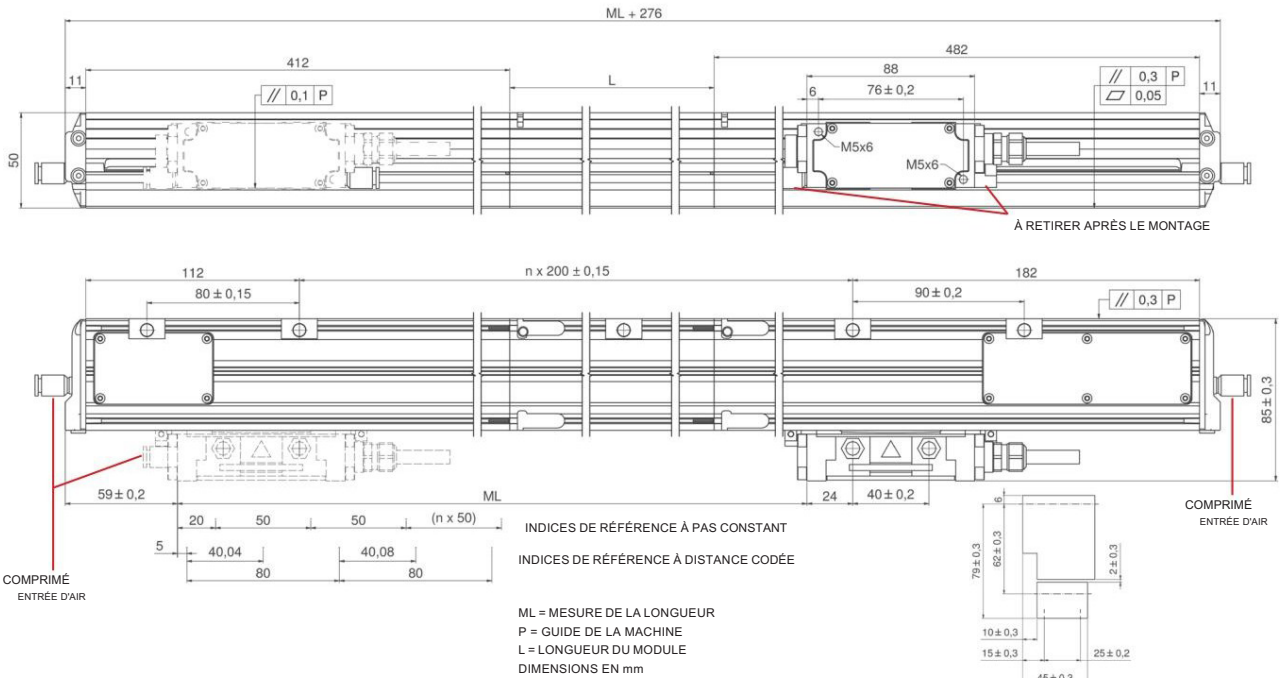
CÂBLE



En cas de rallonge de câble, il est nécessaire de garantir :

- la connexion électrique entre le corps des connecteurs et le blindage des câbles ;
- une tension d'alimentation minimale de 5 V au transducteur.

DIMENSIONS



CODE DE COMMANDE

Exemple de balance optique GVS 900 T01C 03240 05VL M04/S C35 PR

Modèle	Type d'échelle, résolution, index	Mesure de la longueur	Alimentation électrique, signaux de sortie	Longueur du câble, type de câble	Connecteur, câblage	Spécial, pressurisation
GVS 900	T = TTL 1 = 1 µm 01 = 0,1 µm C = index à distance codée P = indices à pas constant E = index sélectionnables	Mesure de la longueur en mm 03240 = ML 30040 = MLMAX	05V = 5 V L = CONDUCTEUR DE LIGNE	Mnn = longueur en m M04 = 4 m M10 = 10 m S = Câble PUR T = tube flexible	Cnn = progressif SC = sans connecteur	Pas de morue = standard SPnn = nn spécial PR = pressurisé

Sans préavis, les produits peuvent être soumis à des modifications que le Fabricant se réserve d'introduire si cela est jugé nécessaire pour leur amélioration.