

code **ST02** | projet **A54-A** | version **B**



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Règle optique avec support de mesure en verre (pas de réseau 20 µm). Particulièrement adaptée aux machines CNC.
- Résolutions jusqu'à 10 nm. Précision jusqu'à ± 2 µm.
- Dispositif innovant à l'intérieur de la balance pour l'élimination des liquides provenant de systèmes de filtrage inefficaces.
- Sortie de câble de connexion réglable.
- Connecteur intégré au transducteur.
- Index de référence à distance codée, ou à pas constant, avec des positions prédéterminées ou sélectionnables.
- Petite taille, pour permettre une installation dans des espaces restreints.

Code GVS 600

V

Mesurer le soutien	balance en verre	
- Pas de grille	20 µm	
- Coefficient de dilatation thermique linéaire	8 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Indices de référence (I0)	C = distance codée P = pas constant (tous les 40 mm) E = sélectionnable (tous les 20 mm)	
Résolution	jusqu'à 0,01 µm	
Niveau de précision	± 5 µm ** version standard ± 3 µm ** version haute précision (± 2 µm pour ML jusqu'à 720 mm)	
Mesure de la longueur ML en mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3240MAX	
Vitesse de déplacement maximale	120 m/min	
Accélération maximale	30 m/s ²	
Force de déplacement requise	2,5 N	
Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55 + 2000 Hz]	
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	150 m/s ² [11 ms]	
Classe de protection (EN 60529)	Norme IP 54 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	120 mAMAX (avec R = 120 Ω)	
Signaux de sortie A, B et I0	1 Vpp	
Période	20 µm	
Longueur maximale du câble	80 m	
Connexions électriques	voir le tableau associé	
Connecteur	à l'intérieur du transducteur	
Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits	
Poids	435 g + 1290 g/m	

* En fonction du facteur de division CNC.

** Le degré de précision déclaré de ± X µm se réfère à une longueur de mesure de 1 m.

MÉCANIQUE CARACTÉRISTIQUES

PROFIL robuste et lourd fabriqué en aluminium anodisé. Dimensions 40x24 mm.

Accouplement élastique pour désalignement | compensation et autocorrection de l'hystérésis mécanique.

LÈVRES D'ÉTANCHÉITÉ non extensibles le long de la | côté coulissant de la tête de lecture, fixé aux extrémités latérales.

TÊTE DE LECTURE, composée d'un tirant | et bloc de lecture, avec emplacement entièrement protégé pour les cartes électroniques.

BLOC DE LECTURE glissant à travers la balle | roulements.

niche TIGIIE DE DIRECTION moulée sous pression, avec surface en traitement.

GRILLE DE VERRE placée dans l'échelle | logement.

JOINTS élastomères qui permettent | pour reproduire la protection complète dans les joints mécaniques (en cas de démontage).

POSSIBILITÉ COMPLÈTE de démonter et de | le remonter.

| Possibilité de **SERVICE direct**.

ÉLECTRIQUE CARACTÉRISTIQUES

| Dispositif de lecture avec un émetteur de lumière infrarouge et des photodiodes réceptrices.

| Signaux de sortie A et B avec déphasage de 90° (électrique).

| Index de référence à distance codée, à pas constant ou sélectionnable.

| **CÂBLE:**

- câble blindé 8 fils ø = 6,1 mm, Gaine extérieure en 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

