

code **ST02** projet **A55-A** version **D****FANUC****CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

- z Échelle optique absolue avec support de mesure en verre.
- z Interface série FANUC α-ai.
- Résolutions jusqu'à 10 nm . Précision jusqu'à ± 2 μm.
- z Dispositif innovant à l'intérieur de la balance pour l'élimination des liquides provenant d'installations inefficaces systèmes de filtrage.
- z Sortie de câble de connexion réglable.
- z Connecteur intégré au transducteur.
- z Lecture directe de la mesure absolue.
- z Petite taille, pour permettre une installation dans des espaces restreints.

Code GVS 608	F	
Mesurer le soutien	balance en verre	
- Pas de grille	20 μm	
- Coefficient de dilatation thermique linéaire	8 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Interface série	FANUC α-ai	
Mesure absolue de résolution	1 - 0,1 - 0,05 - 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	300 mAMAX (avec R = 120 Ω)	
Longueur maximale du câble	30 m	
Connecteur	à l'intérieur du transducteur	
Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits	
Poids	435 g + 1290 g/m	

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

**MÉCANIQUE
CARACTÉRISTIQUES**

z PROFIL robuste et lourd en aluminium anodisé. Dimensions

40x24 mm.

z ACCOUPLEMENT élastique 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, composée d'une tige de traction 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 verre absolue placée dans le logement à l'échelle.

JOINTS élastomères qui permettent de reproduire la protection complète des joints mécaniques (en cas de démontage).

z POSSIBILITÉ COMPLÈTE de démonter et le remonter.

z Possibilité de SERVICE direct.

**ÉLECTRIQUE
CARACTÉRISTIQUES**

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

z Interface série FANUC α-ai.

z Protection électrique contre les inversions de polarité et les courts-circuits sur les ports de sortie.

Câble PUR à faible coefficient de frottement, résistant à l'huile et adapté à une utilisation continue mouvements.

INTERFACE SÉRIE FANUC αi

- Câble blindé 7 fils Ø = 7,4 mm, gaine extérieure PUR, Connecteur CU1 PCR 15 broches.
- Section chefs d'orchestre :
alimentation 0,50 mm²; signaux 0,18 mm²

Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 80 mm.

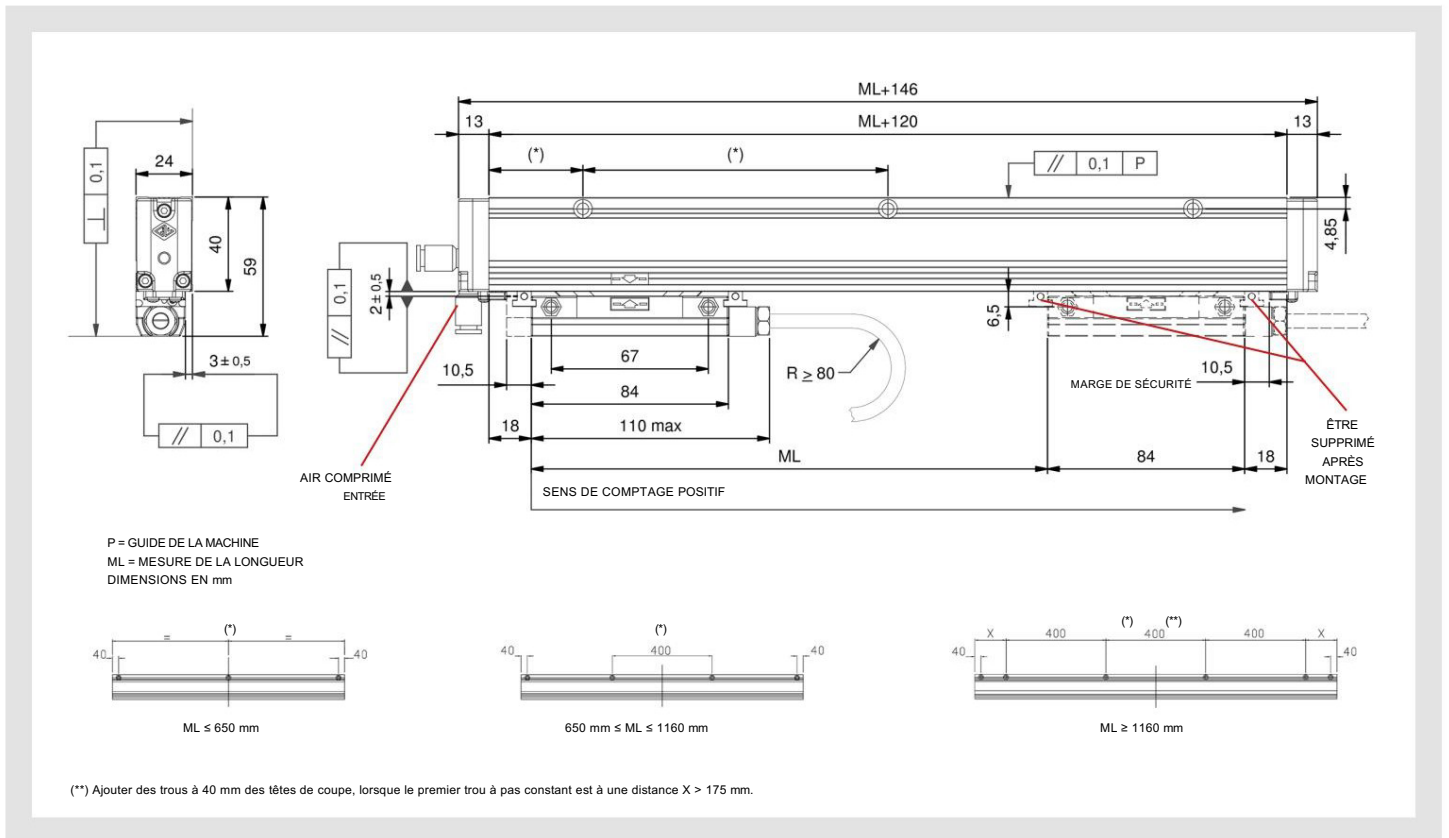
INTERFACE SÉRIE FANUC α

- Câble blindé 8 fils Ø = 7,4 mm, gaine extérieure PUR, Connecteur CY8 PCR 20 broches.
- Section chefs d'orchestre :
alimentation 0,50 mm²; signaux 0,18 mm²

Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 80 mm.

code **ST02** | projet **A55-A** | version **D**

DIMENSIONS



CODE DE COMMANDE

Exemple ÉCHELLE OPTIQUE GVS 608 F1A 03240 V F1 M04/F1 CU1 PR

Modèle	Type d'échelle, résolution	Mesurer longueur	Alimentation électrique	Signaux de sortie	Longueur du câble, type de câble	Connecteur, câblage	Spécial, pressurisation
GVS 608	F1 = 1 µm F01 = 0,1 µm F001 = 0,01 µm UN = absolu	Mesure de la longueur en mm 03240 = MLMAX	V = 5 Vcc	F1 = FANUC αi F2 = FANUC α	Mnn = longueur en m M04 = 4 m M30 = 30 m F1 = 7 fils F2 = 8 fils	CU1 = FANUC αi connecteur CY8 = FANUC α 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.