

code **ST02** projet **A72-A** version **B****FANUC****CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

- z Balance optique absolue, disponible en une seule pièce ou en version modulaire pour les grandes machines (jusqu'à 30040 mm de longueur de mesure).
- 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 Interface série **FANUC α-ai**. Lecture directe de la mesure absolue. 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 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 908**F**

Mesurer le soutien	grille en acier inoxydable	
- Pas de grille	240 μm	
- Coefficient de dilatation thermique linéaire	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Interface série	FANUC α-ai	
Mesure absolue de résolution	1 - 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	280 mAMAX (avec R = 120 Ω)	
Longueur maximale du câble	30 m **	
Connecteur	sur le transducteur, avec sortie réglable	
Protections électriques	inversion de polarité et courts-circuits	
Poids	1,7 kg + 3,5 kg/m	

**MÉCANIQUE
CARACTÉRISTIQUES**

Profilé robuste et lourd en aluminium anodisé. Dimensions : 50 x 58,5 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 absolu, protégée par le boîtier de la balance.
- z **JOINTS** entre modules pour une protection complète des joints 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 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.

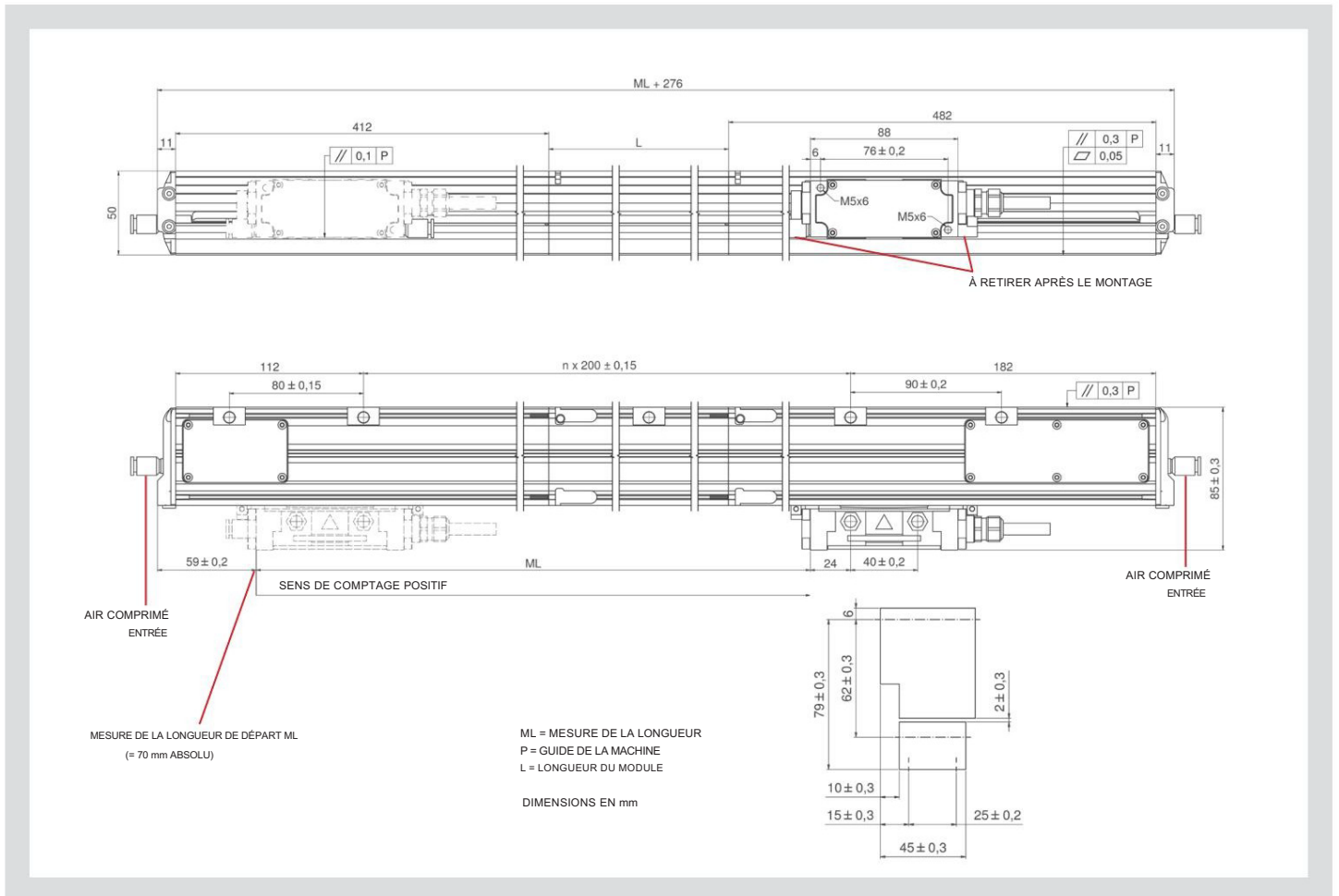
INTERFACE SÉRIE FANUC α

- 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 **A72-A** version **B**

DIMENSIONS



CODE DE COMMANDE

Exemple ÉCHELLE OPTIQUE GVS 908 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 908	F1 = 1 µm F01 = 0,1 µm A = absolu	Mesure de la longueur en mm 03240 = ML 30040 = MLMAX	V = 5 Voc	F1 = FANUC αi F2 = FANUC α	Mnn = longueur en m M04 = 4 m M10 = 10 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.