

| | | | |
|------------|--------|---------|------------------------|
| Code | Projet | Libérer | FICHE TECHNIQUE |
| ST02 A62-A | | B | |


BALANCE OPTIQUE GVS 300

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Balance incrémentale de petite taille, pour les applications avec une installation limitée espace.
- Possibilité d'enregistrement qui simplifie l'alignement et permet l'utilisation sur des surfaces rugueuses (rétrofit et machines pour lesquelles l'application n'était pas prévue).
- Résolutions jusqu'à 0,1 µm. Degré de précision 5 µm. • Deux lèvres d'étanchéité en élastomère spécial résistant à l'huile et à l'usure, pour une excellente protection du réseau. • Index de référence à pas constant, en position centrale ou dans des positions différentes sur demande.
- Larges tolérances d'alignement. • Haute stabilité des signaux LINE DRIVER.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES Cod. GVS 300

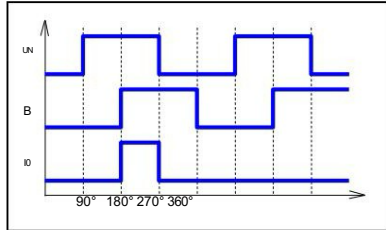
| MÉCANIQUE | T |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • PROFIL en aluminium anodisé. Dimensions 23x18 mm. • RAIL pour le coulisement des blocs de fixation intermédiaires, positionnable sur toute la longueur de mesure, nécessaire pour la fixation intermédiaire des échelles avec une longueur de mesure supérieure à 700 mm. • ACCOUPLEMENT élastique pour la compensation du désalignement et autocorrection de l'hystérésis mécanique. Erreur de jeu < 0,2 µm. • LÈVRES D'ÉTANCHÉITÉ pour la protection du réseau, en élastomère spécial résistant à l'huile et à l'usure. • TÊTE DE LECTURE, composée d'un tirant et d'un bloc de lecture, avec emplacement entièrement protégé pour cartes électroniques. • BLOC DE LECTURE coulisant sur roulements à billes. • TIRANT moulé sous pression, avec traitement de surface au nickel. • GRILLE en acier inoxydable dimensions 15x0,203 mm en une seule pièce. Le support maintient la grille dans sa position en la laissant libre de se dilater. • JOINTS élastomères qui permettent de reproduire la protection complète dans les joints mécaniques (en cas de démontage). • Possibilité totale de démontage et de remontage. • Possibilité de service direct. | Mesurer le soutien grille en acier inoxydable Coefficient de dilatation thermique linéaire 10,6 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹ |
| ÉLECTRIQUE • Appareil de lecture avec émetteur de lumière à haut rendement et champ unique photodiode. • Signaux de sortie A et B avec déphasage de 90° (électrique). • Index de référence à pas constant, en position centrale ou dans des positions différentes sur demande. • CÂBLE : - Câble blindé 8 fils = 6,1 mm. - Section des conducteurs : alimentation 0,35 mm ² ; signaux 0,14 mm ² . La balance GVS 300 est normalement fournie avec un câble blindé. Câbles PVC, PUR, ultraflex ou tuboflex disponibles sur demande. Le câble PUR est adapté aux mouvements continus, en respectant un rayon de courbure minimum de 80 mm. | Indices de référence (I0) Pas de cod. = sans index de référence P = pas constant (tous les 30 mm) Z = dans les positions requises |
| | Résolution (µm) 100 50 10 5 2 1 0,5 0,2 0,1 |
| | Vitesse de déplacement max. (m/min) Sortie LINE DRIVER (VL) 80 60 30 |
| | Vitesse de déplacement max. (m/min) Sortie TRANSISTOR (VQ) 80 40 16 8 4 NA NA |
| | Niveau de précision 5 µm * |
| | Mesure de la longueur ML en mm jusqu'à 700 mm (pour des longueurs de mesure plus longues, il est nécessaire d'utiliser les blocs de fixation intermédiaires) |
| | Accélération maximale 10 m/s ² |
| | Force de déplacement requise 4 N |
| | Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6) 50 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 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 coulisant par roulements à billes |
| | Alimentation électrique 5 Vcc ± 5 % ou 10 + 28 Vcc ± 5 % |
| | Consommation actuelle 140 mAMAX (avec 5 V et R = 120) |
| | Signaux de sortie A, B et I0 CONDUCTEUR DE LIGNE TRANSISTOR  |
| | Longueur maximale du câble 100 m (CONDUCTEUR DE LIGNE) 50 m (TRANSISTOR) |
| | Connexions électriques voir le tableau associé |
| | Protections électriques inversion de polarité et courts-circuits |
| | Poids 250 g + 420 g/m |

| TRANSISTOR DE PILOTAGE DE LIGNE | CONDUCTEUR COULEUR |
|---------------------------------|--------------------|
| + V | Rouge |
| 0 V | Bleu |
| UN | Vert |
| UN | Orange |
| B | Blanc |
| B | Bleu clair |
| I0 | Brun |
| I0 | Jaune |
| SCH | Bouclier |

* La précision déclarée de X µm se réfère à une longueur de mesure de 1 m.

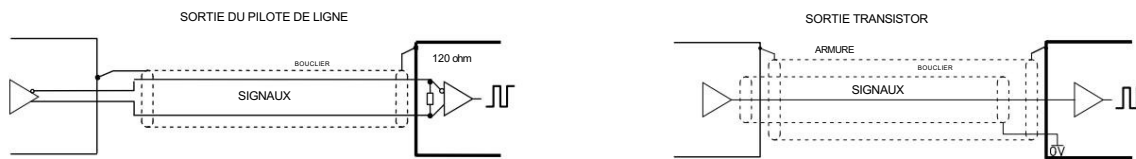
| | | | |
|--------------------|--------|--------------|-----------------|
| Code ST02 A62-A | Projet | Libérer B | FICHE TECHNIQUE |
|--------------------|--------|--------------|-----------------|

SIGNAUX DE SORTIE



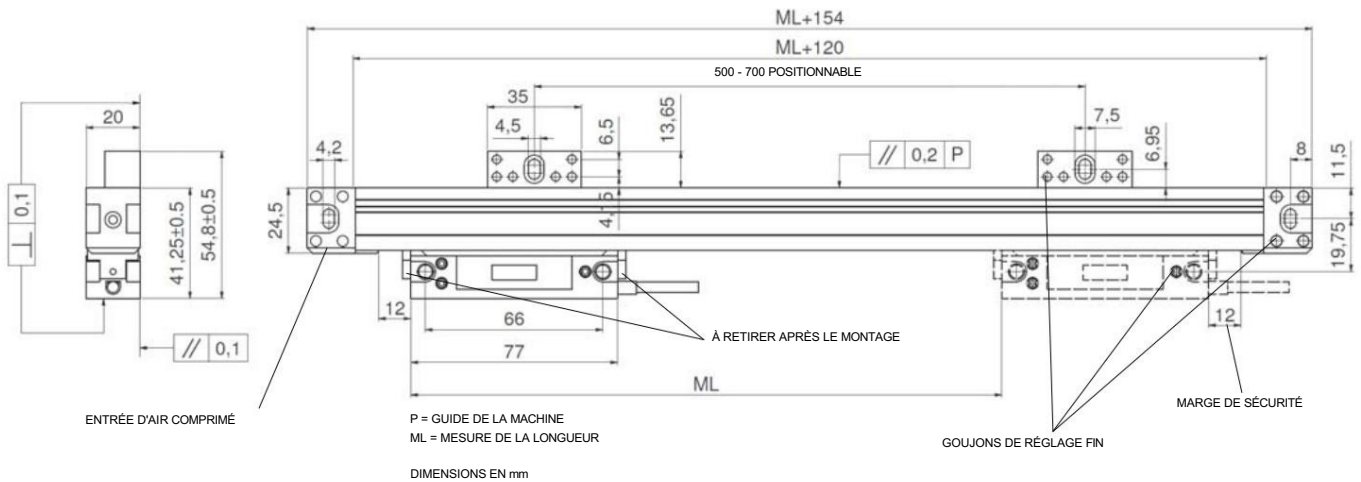
| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Amplitude des signaux | DRIVER DE LIGNE (VOH 2,5 V VOL 0,5 V) TTL |
| Charge par canal | R = 120 IL = 20 mAMAX |
| Déphasage A et B | 90 5 électrique |
| L'amplitude du signal est référée à une mesure différentielle effectuée avec 120 impédance et tension d'alimentation du transducteur de 5 V ± 5%. | |

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 ; - une tension d'alimentation minimale de 5 V au transducteur.

DIMENSIONS



CODE DE COMMANDE

| MODÈLE | TYPE D'ÉCHELLE, RÉOLUTION, INDEX DE RÉFÉRENCE | MESURE LONGUEUR | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SIGNAUX DE SORTIE | LONGUEUR DU CÂBLE, TYPE DE CÂBLE | CONNECTEUR, CÂBLAGE | SPÉCIAL, PRESSURISATION |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| GVS 300 | T 10 Z | 00500 | 05VL | M04 / A | CNN | --- |

T = TTL
 100 = 100 µm
 10 = 10 µm 1 = 1 µm 01 = 0,1 µm Pas de code = sans index P = index à pas constant Z = index dans les positions requises

Longueur en mm
 00500 = 500 mm

05V = 5 Vcc
 1028V = 10 + 28 Vcc
 L = CONDUCTEUR DE LIGNE
 Q = TRANSISTOR

Mnn = longueur en m
 M04 = 4 m (standard) 100 = 100 m
 A = câble armé
 N = Câble en PVC
 S = Câble PUR
 U = câble ultraflex
 T = câble tuboflex

Cnn = progressif

Pas de cod. = standard
 SPnn = spécial nn PR = pressurisé

Exemple BALANCE OPTIQUE GVS 300 T10Z 00500 05VL M04/A C58 PR