Codeurs incrémentaux

Axe sortant et flange - Version US / pouce

5...6000 Impulsions par tour

G25



G25 avec MIL-connecteur

Points forts

- **Design robuste avec jusqu'à la classe de protection IP 67**
- **Charge sur l'axe jusqu'à 150 lbs (670 N)**
- **Résistant aux chocs jusqu'à 100 g**
- **Température d'utilisation -30...+100 °C**
- **Impulsions par tour sans interpolation jusqu'à 6000**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Courant de service à vide	≤30 mA (24 VDC) ≤60 mA (5 VDC)
Impulsions par tour	5...6000
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤150 kHz
Signaux de sortie	A, B, Z A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne/RS422 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	2,5 x 2,5" (63,5 x 63,5 mm)
Type d'axe	ø0,375" (ø9,52 mm) axe
Charge	≤80 lbs (350 N) axiale/radiale ≤100 lbs (450 N) axiale ou ≤150 lbs (670 N) radiale
Durée de vie des paliers	1,6 x 10^{10} tours pour 10 % de la charge adm. sur l'axe (8 lbs axiale/radiale)
Bride	Bride carrée 2,5" x 2,5" (63,5 x 63,5 mm)
Protection DIN EN 60529	IP 54 (sans joint), IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (IP 54) ≤6000 t/min (IP 67)
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 67)
Moment d'inertie rotor	14,5 gcm²
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-30...+100 °C (5 VDC) -30...+85 °C (24 VDC)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	MIL-connecteur, 7 points MIL-connecteur, 10 points Câble 1 m
Poids	12,5 oz., 350 g

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

G25

Références de commande

G25. [ ][ ][ ][ ]

Impulsions - voir tableau

Raccordement

- A0 Embase axiale MS3102 R18 10 points
- A1 Embase radiale MS3102 R18 10 points
- B0 Embase axiale MS3102 R16S 7 points
- B1 Embase radiale MS3102 R16S 7 points
- 11 Câble 1 m, axial
- 21 Câble 1 m, radial

Alimentation / Sortie

- 21 5 VDC / A,B,Z, 90° voie Z (MIL connecteur 7 points)
- 22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422 / A,B,Z +compléments, 90° voie Z (MIL connecteur 10 points/câble)
- 70 4,75...30 VDC / push-pull / A,B,Z +compléments, 90° voie Z (MIL connecteur 10 points/câble)
- 71 4,75...30 VDC / push-pull / A,B,Z, 90° voie Z (MIL connecteur 7 points)

Bride / Axe plein

- 1 Carrée 63,5 x 63,5 mm / ø9,52 mm, IP 54
- B Carrée 63,5 x 63,5 mm / ø9,52 mm, IP 67

Référence (impulsion)

49 (5)	40 (60)	13 (360)	28 (2000)
36 (10)	41 (100)	15 (500)	29 (2048)
50 (25)	57 (128)	22 (1000)	34 (4096)
39 (50)	06 (200)	23 (1024)	48 (6000)

Autres impulsions sur demande.
Exemple: réf. 23 = 1024 imp/tour.

Accessoires

Connecteurs et câbles

11034303	Connecteur MIL, 10 points, câble 5 m (Z 172.005)

26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

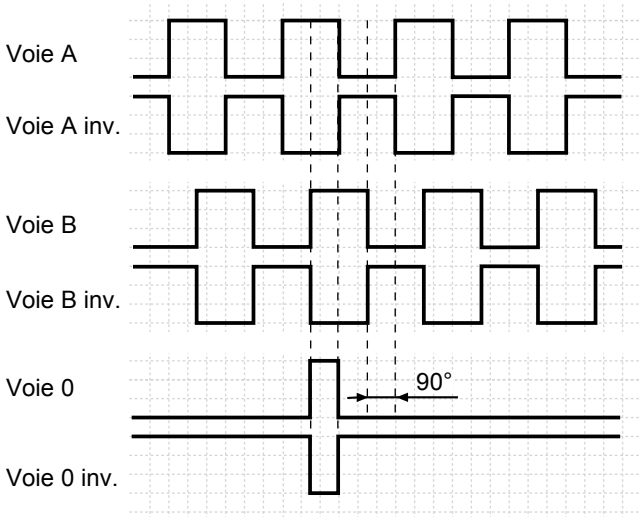
Axe sortant et flange - Version US / pouce

5...6000 Impulsions par tour

G25

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.
Voies A, B, 0 avec compléments



* Version avec compléments

Niveaux électriques

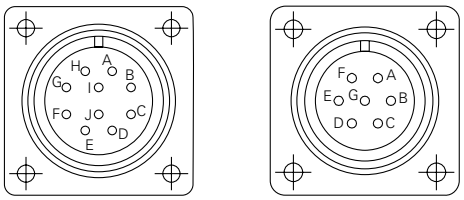
Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau haut	>2,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Sorties	**Totem pôle**
Niveau haut	>U alim. -3 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Affectation des bornes

MIL-connecteur

Borne	Désignation Embase 10 points	Désignation Embase 7 points
A	Voie A	Voie A
B	Voie B	Voie B
C	Voie Z	Voie Z
D	+U alimentation	+U alimentation
E	–	–
F	0 V alimentation	0 V alimentation
G	Masse	Masse
H	Voie A inv.	–
I	Voie B inv.	–
J	Voie Z inv.	–
Blindage: Relié au boîtier		



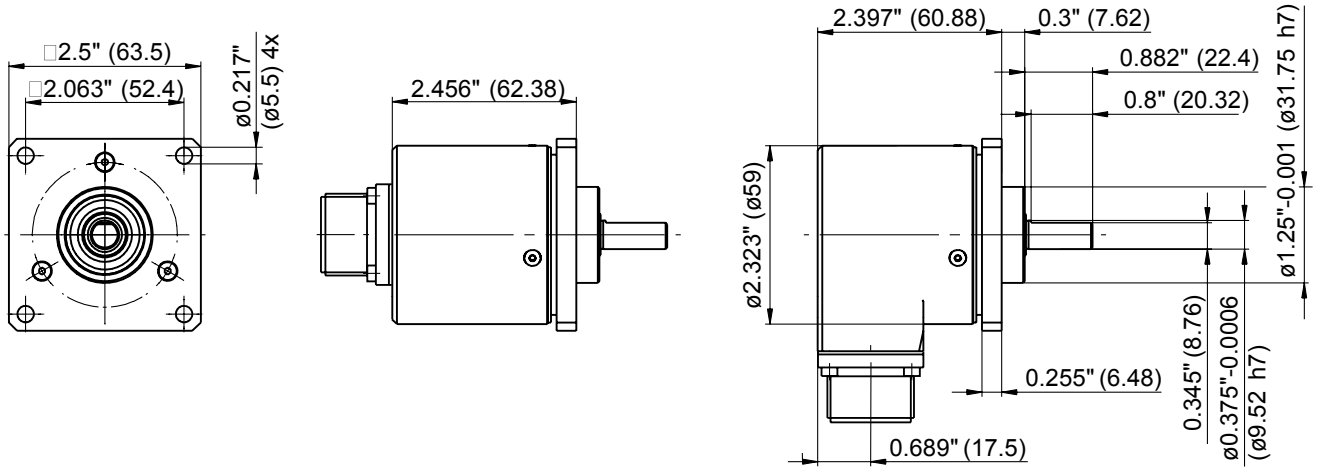
Câble

Câble	Désignation
vert	Voie A
gris	Voie B
rose	Voie Z (top zéro)
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
brun	Voie A inv.
noir	Voie B inv.
blanc	Voie Z inv. (top zéro inv.)
Masse	

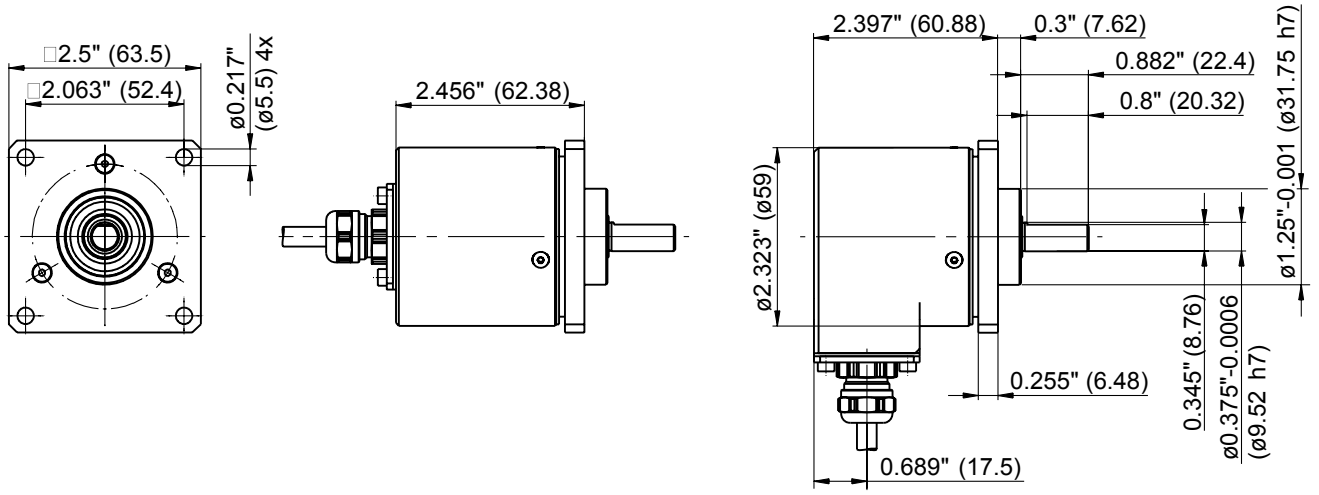
26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Dimensions

G25 avec MIL-connecteur



G25 avec câble



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.