

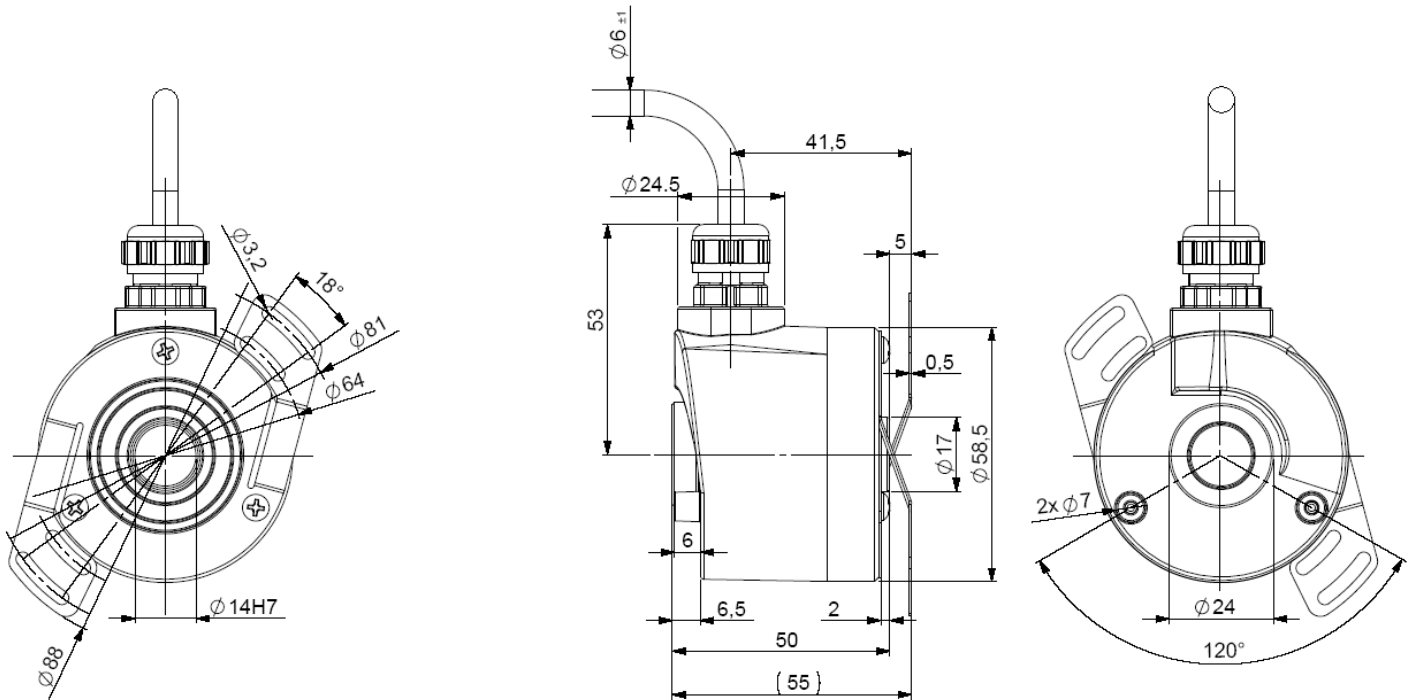
## CODEURS A VOIES DE COMMUTATION, SERIE GHT5

Les codeurs GHT5\_1 sont spécialement conçus pour les applications type motoristes – industrie lourde :

- Version axe traversant jusqu'à  $\varnothing 14$  mm.
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations.
- Degré de protection élevé IP65.
- Electronique universelle 5 à 30Vdc.
- Voies de commutation U V W de 1 à 64 pôles.
- Les disques codés utilisés sont en matériau synthétique stable et incassable (polyfass, composite Mylar-myca).
- Montage aisé des axes creux grâce au DAC (Dispositif Anti-Couple).
- Domaine d'application : moteur brushless.



### GHT5\_14 connectique G3R (sortie câble), DAC 9445/015\* monté sur l'embase



\* Accessoire à commander séparément.

Les codeurs GHT5\_14 de taille 58 mm sont dotés d'un axe traversant de diamètre 14 mm et se montent sans bride de fixation. Leur immobilisation en rotation est réalisée par un dispositif anti-rotation à déformation contrôlée "DAC" à double points de fixation (réf : M9445/015, accessoire à commander à part), qui autorise un mésalignement axial ( $\pm 2$  mm), angulaire ( $\pm 3^\circ$ ) et radial ( $\pm 0,2$  mm). L'indexation du top 0 est obtenue par rotation du capteur, suivant un angle de  $\pm 10^\circ$ , grâce à deux trous oblongs à  $180^\circ$  intégrés au "DAC". Le blocage final est réalisé par 2 vis CHC M3.

### CARACTERISTIQUE

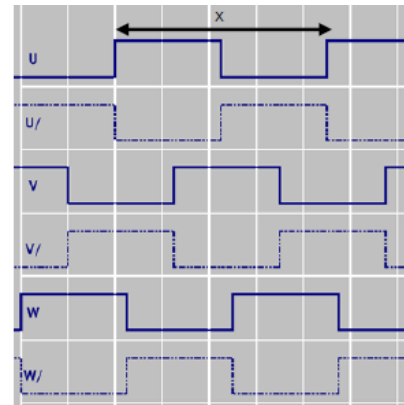
Matériau	Capot : zamac	Tenue chocs (EN60068-2-27)	< 500 m.s <sup>2</sup> (durant 6ms)
	Embase: aluminium	Vibration (EN60068-2-6)	< 100 m.s <sup>2</sup> (55Hz ... 2 000Hz)
	Axe : Inox	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Roulements	Série 6003	Tension d'isolement	1 000 V eff
Charges maximales	Axial : 50 N	Masse	0,450 kg
	Radial : 100 N	Température d'utilisation	-20... + 80°C (T° codeur)
Moment d'inertie de l'axe	$\leq 5 \cdot 10^{-6}$ kg.m <sup>2</sup>	Température de stockage	-30... + 80°C
Couple	$\leq 15 \cdot 10^{-3}$ N.m	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Vitesse max. en pointe	9 000 min <sup>-1</sup>	Couple (collier à vis de pression)	nominal: 1,5N.m, rupture: 2N.m
Vitesse max. en continu	6 000 min <sup>-1</sup>	Durée de vie mécanique théorique 10 <sup>9</sup> tours (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
Joint d'axe	Viton	25 N / 50 N : 230	50 N / 100 N : 28
			75 N / 150 N : 8

## CODEURS A VOIES DE COMMUTATION, SERIE GHT5

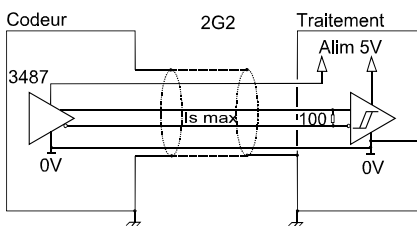
### VOIES DE COMMUTATION

Le GHT5 à voies de commutation permet la commande de moteur et délivre les signaux U, V, W ainsi que les voies complémentées U/, V/, W/.

- x = 90° mécanique avec un moteur 8 pôles.
- x = 45° mécanique avec un moteur 16 pôles.

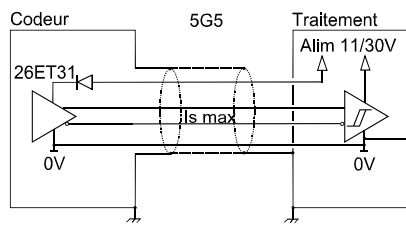


### ETAGES DE SORTIE / ALIMENTATIONS



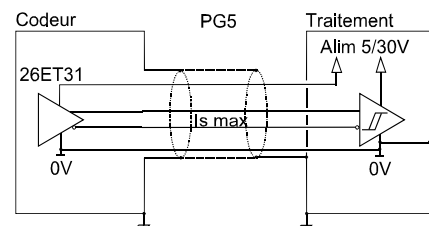
#### Electronique 2G2

Alimentation : 5Vdc ± 10%  
Consommation à vide : 100mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = 2,5Vdc



#### Electronique 5G5

Alimentation : 11 à 30Vdc  
Consommation à vide : 75mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-3Vdc



#### Electronique PG5

Alimentation : 5 à 30Vdc  
Consommation à vide : 75mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-3Vdc

Protection contre les courts circuits pour les électroniques: 5G5 et PG5.  
Protection contre les inversions de polarité pour l'électronique : 5G5.

### CONNECTIQUE STANDARD

		-	+	U	V	W	U/	V/	W/	Masse
G3	Câble PVC 8 fils 8230/020	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général

REFERENCE DE COMMANDE (Exécution spécifique sur demande, ex: bride/électronique/connectique spécifique...)

	Ø axe	Electroniques disponibles		Signaux de sortie	Résolution	Connectique	Orientation connectique
GHT5	14: 14mm Bague de réduction disponible	2G2, 5G5, PG5		D: UU/ VV/ WW/	Ex : <b>00000K6</b> 6 points (moteur 12 pôles)  résolution réalisable 1 à 64 pôles	G3 : câble PVC 8 fils	Exemple :  <b>R020</b> : radiale câble 2m
		Alimentation 2 : 5Vdc 5 : 11 à 30Vdc P : 5 à 30Vdc	Etages de sortie G2 : 5Vdc RS422 G5 : push-pull				
Ex:GHT5	14 //	2	G2	D //	00000K6 //	G3	R020

Fabriqué en France