

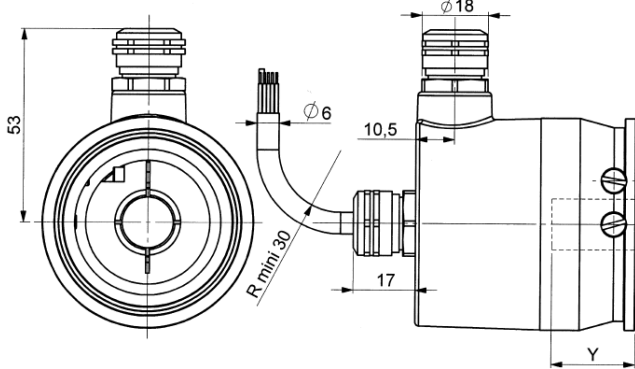
CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHA5

Le GHA5 se caractérise par sa simplicité de montage ; une transmission cinématique robuste et précise s'effectue par joint homocinétique **AKFLEX™** à grande liberté de mouvement :

- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations
- Degré de protection élevé IP65 appareil monté
- Encombrement réduit

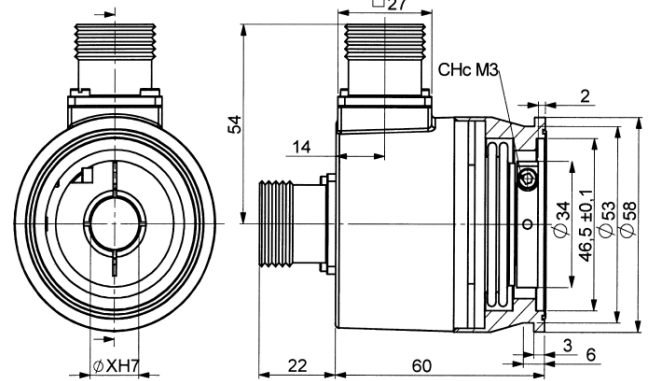


GHA5 connectique G3A, G3R (câble radial ou axial)



Ø XH7 (mm)	6	8	10-15
Y (mm)	18	24	20

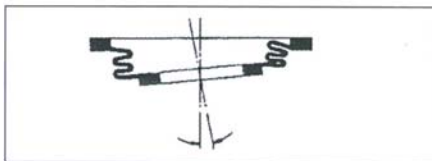
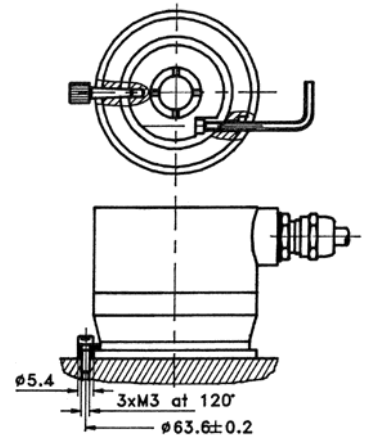
GHA5 connectique M23 (câble radial ou axial)



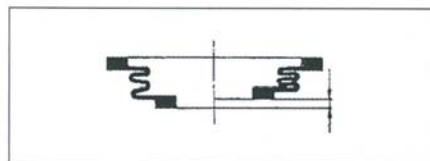
Remarque :

Les codeurs **GHA5** de taille 58 mm sont dotés d'axes creux de diamètre 6 à 15 mm et comportent un joint homocinétique intégré **AKFLEX™**, qui assure :

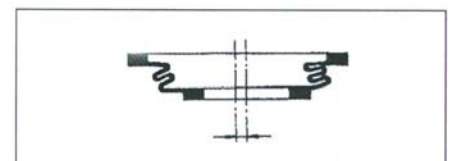
- une parfaite immobilisation en rotation du bloc optronique, variation angulaire inférieure à 0,02°, condition indispensable d'une bonne précision de mesure,
- une grande liberté de mouvement axial et radial de l'axe par rapport au corps capteur,
- une possibilité de rupture de pont thermique entre le codeur et le dispositif d'entraînement,
- un rôle de joint d'étanchéité aux poussières, particulièrement à celles engendrées par les balais de moteurs ou de dynamos.



Mésalignement angulaire ± 1°



Mésalignement axial ± 1mm

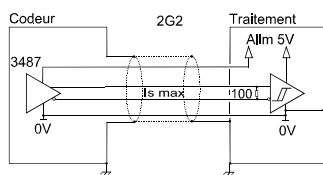


Mésalignement latéral ± 0,25 mm

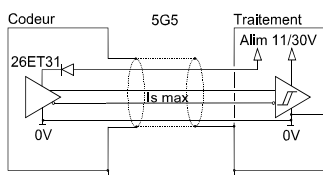
Matériau	Capot : zamac	Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 500m.s ⁻² (durant 6 ms)
	Embase : aluminium	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 100m.s ⁻² (55 ... 2 000 Hz)
	Axe : inox	CEM	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Roulements	Série 6900	Tension d'isolement	1 000 Veff
Charges maximales	Axial : 30 N	Masse (connecteur)	0,420 kg
	Radial : 30 N	Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)
Moment d'inertie de l'axe	≤ 6.10 ⁻⁶ kg.m ²	Température de stockage	- 40 ... + 80 °C
Couple	≤ 6.10 ⁻³ N.m	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65 (appareil monté)
Vitesse max. en pointe	9 000 min ⁻¹	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})	
Vitesse max. en continu	6 000 min ⁻¹	15 N / 15 N : 170	30 N / 30 N : 22

CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHA5

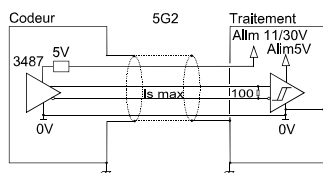
ETAGES DE SORTIE / ALIMENTATIONS



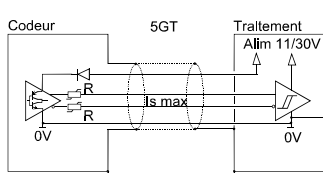
Electronique 2G2 (100kHz)
Alimentation : 5Vdc \pm 10%
Conso. à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max ($I_s=20mA$) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min ($I_s=20mA$) : $V_{oh} = 2,5Vdc$



Electronique 5G5 (100kHz)
Alimentation : 11 à 30Vdc
Conso à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max ($I_s=20mA$) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min ($I_s=20mA$) : $V_{oh} = V_{cc}-3Vdc$



Electronique 5G2 (100kHz)
Alimentation : 11 à 30Vdc
Conso. à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max ($I_s=20mA$) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min ($I_s=20mA$) : $V_{oh} = 2,5Vdc$



Electronique 5GT ,option (100kHz)
Alimentation : 11 à 30Vdc
Conso. à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max ($I_s=20mA$) : $V_{ol} = 1,5Vdc$
1 min ($I_s=20mA$) : $V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc$

L'électronique 5GT permet de driver de grandes longueurs de câbles (nous consulter)

Protection contre les courts circuits pour les électroniques: 5G5, 5GT, 3G3

Protection contre les inversions de polarité pour toutes les électroniques sauf 2G2

CONNECTIQUES STANDARDS

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G6	12 broches sens horaire	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connecteur
G8	12 broches sens anti-horaire	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Embase connecteur
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
GP	Câble PUR 12 fils 8230/050	WH blanc + WH/GN blanc /vert	BU bleu + BN/GN brun / vert	GY gris	BN brun	RD rouge	PK rose	GN vert	BK noir	Blindage général

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

	Ø axe	Electroniques disponibles		Signaux	résolution	Connectique	Orientation connectique
GHA5 : Capot : zamac Embase : alu	06 : 6mm	2G2, 5G2, 5G5, 5GT		9 : A,A/,B,B/,0,0/ (0 calibré A et B)	2 500 max	G6: M23 12pins horaire G8 : M23 12 broches sens anti-horaire Option : - type électrovanne 4 broches - DIN 5 broches / 8 broches - M12...	R : radiale A : axiale
	08 : 8mm	Alim	Etages de sortie				
	10 : 10mm	2 : 5Vdc	G2 : driver 5Vdc RS422				
	12 : 12mm		G5 : push-pull 11-30Vdc				
	14 : 14mm		GT : push-pull 11-30Vdc transistorisé				
15 : 15mm	5 : 11 à 30Vdc		G3 : câble PVC 8 fils GP : câble PUR 12 fils	Exemple: R020 : radial câble 2m A020 : axial câble 3m			

Ex: GHA5 _ 15 // 5 G5 9 // 2 500 // GP R020

Résolutions disponibles : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 30 32 33 34 35 36 37 38 40 41 42 43 44 45 48 49 50 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 66 67 68 69 70 71 72 73 75 78 80 81 84 85 86 87 90 91 92 94 95 96 97 99 100 104 108 109 110 113 114 119 120 122 125 127 128 129 130 131 132 140 147 150 152 155 157 160 167 168 170 176 179 180 182 183 185 188 190 191 192 194 196 200 205 208 209 215 216 217 220 223 226 230 236 240 243 245 246 248 250 251 254 255 256 260 264 273 280 284 285 290 292 300 305 310 314 318 320 325 330 331 333 334 335 340 343 350 355 360 364 367 370 375 380 381 385 392 393 397 400 408 410 420 427 430 450 452 455 470 471 475 480 489 500 512 515 516 520 521 530 534 545 560 565 572 580 600 620 625 628 635 660 672 675 700 712 720 722 730 745 750 754 762 768 785 792 800 819 840 850 864 880 889 895 900 914 927 942 960 1000 1016 1024 1100 1125 1131 1143 1147 1152 1200 1225 1250 1270 1280 1300 1440 1500 1524 1600 1680 1700 1750 1800 1872 1885 1895 1920 2000 2048 2064 2100 2160 2250 2256 2400 2480 2500

Fabriqué en FRANCE