

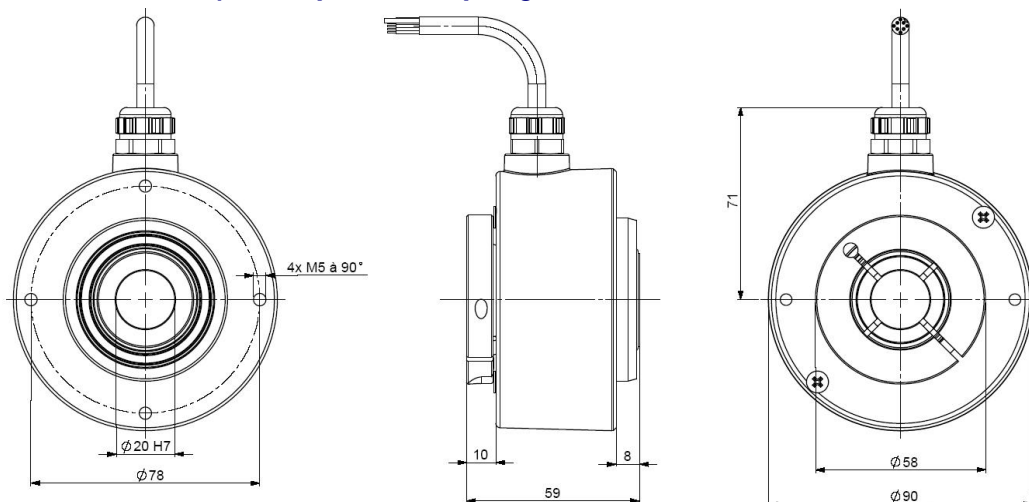
## CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHU9

- Spécialement conçu pour l'industrie lourde (sidérurgie, papeterie, agroalimentaire), codeur de conception compacte et robuste, son raccordement s'effectue soit par connecteur industriel soit par câble blindé, soit à l'aide d'une boîte à bornes intégrée.
- Electroniques standards et spécifiques: push-pull 11-30V (HTL) & 5VRS422 (TTL); pour driver de long câbles: push-pull 11-30V transistorisé.
- Axe traversant de 30mm, adaptation par bagues de réduction en composite - isolation électrique et thermique (aluminium en option).
- Sortie incrémentales, option analogiques (Tachy-codeurs, opto-tachys).
- Fonction Max contrôle en option : détection de chocs, vibrations, °C.
- Possibilité de montage double ou triple en associant des fonctions incrémentale, absolues et tachymétriques, relais survitesse...

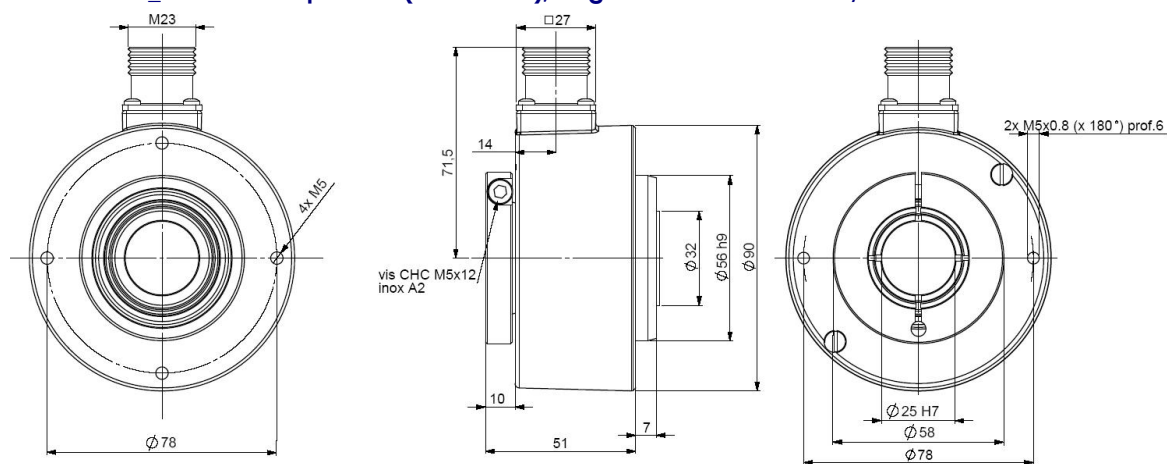


**Nouveau !**  
Connectique boîte à bornes

### GHU9\_20 connectique G3R (câble radial), bague de réduction 9418/I20 montée dans l'axe



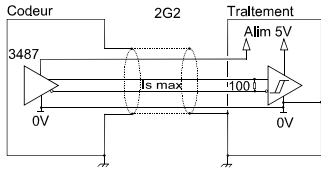
### GHU9\_25 connectique G6R (M23 radial), bague de réduction 9418/I25 montée dans l'axe



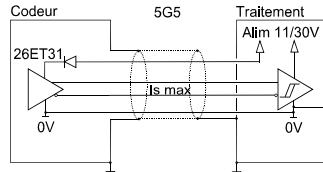
Matériau	Capot : zamac	Vibration (EN60068-2-6)	$\leq 200 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 1 000 Hz)
Inox en option	Embase : aluminium	CEM	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Axe	Inox	Tension d'isolement	1 000 Veff
Roulements	Série 6807	Masse codeur (env.)	0,700kg capot zamac, embase alu
Charges maximales	Axial : 50 N		1,000kg capot zamac, embase inox
	Radial : 80 N		1,150kg capot inox, embase inox
Moment d'inertie de l'axe	$\leq 55.10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Température d'utilisation	- 20 ... + 80 °C (T° codeur)
Couple	$\leq 25.10^{-3} \text{ N.m}$	Température de stockage	- 40 ... + 80 °C
Vitesse max. en pointe	6 000 min <sup>-1</sup>	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Vitesse max. en continu	3 600 min <sup>-1</sup>	Couple (vis du collier de l'axe)	nominal: 3N.m, rupture: 4N.m
Joint d'axe	Viton	Durée de vie mécanique théorique 10 <sup>9</sup> tours (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
Tenue chocs (EN60068-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (durant 6 ms)	25 N / 40 N : 140	50 N / 80 N : 17

## CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHU9

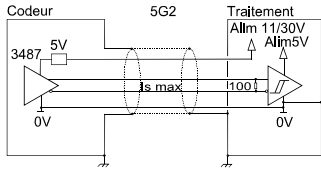
### ETAGE DE SORTIE / ALIMENTATION



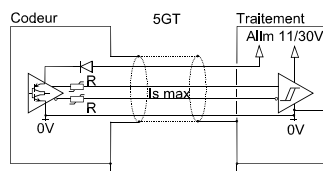
**Electronique 2G2 (100kHz)**  
Alimentation : 5Vdc ± 10%  
Conso. à vide : 100mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = 2,5Vdc



**Electronique 5G5 (100kHz)**  
Alimentation : 11 à 30Vdc  
Conso. à vide : 75mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-3Vdc



**Electronique 5G2 (100kHz)**  
Alimentation : 11 à 30Vdc  
Conso. à vide : 75mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = 2,5Vdc



**Electronique 5GT, option (100kHz)**  
Alimentation : 11 à 30Vdc  
Conso. à vide : 75mA max  
Intensité par étage : 40mA max  
0 max (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oi</sub> = 0,5Vdc  
1 min (I<sub>s</sub>=20mA) : V<sub>oh</sub> = V<sub>cc</sub>-2,5Vdc

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

Egalement disponible :

- l'électronique 3G3, alimentation entre 15 et 30Vdc, sortie push-pull régulée 12Vdc.
- l'électronique 5GH permettant de "driver" plusieurs entrées (automate + afficheur par exemple).

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

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

Option "Max contrôle" : le codeur délivre en temps réel des paramètres sur son environnement physique : chocs et vibrations, température trop basse ou trop élevée, alimentation électrique trop basse ou trop élevée, la qualité des signaux de sortie : nous consulter.



### CONNECTIQUE STANDARD

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G6	M23 - 12 broches sens horaire	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connecteur
G8	M23 - 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: relais surtension, bride/électronique/connectique spécifique...)

	Ø axe	Electroniques disponibles		Signaux de sortie	Résolution	Connectique	Orientation connectique
<b>GHU9</b> Capot : zamac Embase : alu	30: 30mm Bagues de réduction d'axe disponibles de 10 à 28mm	<b>2G2, 5G2, 5G5, 5GT, 5GH, 3G3</b>		<b>9</b> : A,A/,B,B/,0,0/ (0 cal A et B)	<b>10 000</b> max	<b>G6</b> : M23 12 broches sens horaire <b>G8</b> : M23 12 broches sens anti-horaire <b>GT</b> : boîte à bornes Option : - électrovanne 4pins	<b>R</b> : radiale
		<b>Alim</b>	<b>Etages de sortie</b>				
		<b>2</b> : 5Vdc <b>5</b> : 11 à 30Vdc <b>3</b> : 15 à 30Vdc	<b>G2</b> : driver 5Vdc RS422 <b>G3</b> : driver 12Vdc <b>G5</b> : push-pull 11-30Vdc <b>GT</b> : push-pull 11-30Vdc transistorisé <b>GH</b> : push-pull 11-30Vdc 150 mA				
<b>GXU9</b> Capot : inox Embase : inox	32: 32mm option nous consulter					<b>G3</b> : câble PVC 8 fils <b>GP</b> : câble PUR 12 fils	Exemple: <b>R020</b> : axiale câble 2m
<b>Ex: GHU9</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>G5</b>	<b>9</b>	<b>5 000//</b>	<b>GP</b>	<b>R020</b>

**Résolutions disponibles :** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 14 15 16 19 20 21 24 25 26 28 29 30 32 35 36 39 40 43 45 46 48 50 54 56 58 60 62 63 64 66 67 70 72 74 75 76 80 84 86 88 89 90 91 94 96 100 107 110 120 122 123 125 127 128 130 132 135 138 140 147 150 157 159 160 168 169 170 172 175 180 188 191 196 200 201 205 220 222 225 234 240 241 242 245 246 248 250 254 255 256 258 259 267 268 275 283 285 295 300 305 314 315 318 320 330 340 350 360 367 375 378 380 381 388 390 397 400 405 410 424 425 438 443 450 471 480 489 495 500 505 512 515 534 540 550 565 580 600 623 625 628 630 632 635 650 660 700 720 746 750 752 754 800 810 840 860 880 891 900 942 990 1000 1024 1080 1100 1131 1200 1225 1250 1260 1280 1290 1400 1414 1440 1500 1536 1570 1600 1620 1630 1750 1800 1885 2000 2048 2250 2400 2500 2640 3000 3456 3600 3680 3750 4000 4096 4500 4900 5000

Fabriqué en FRANCE