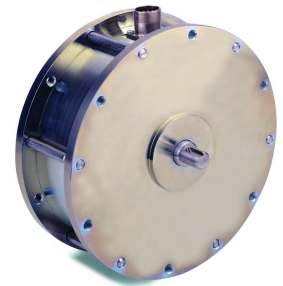


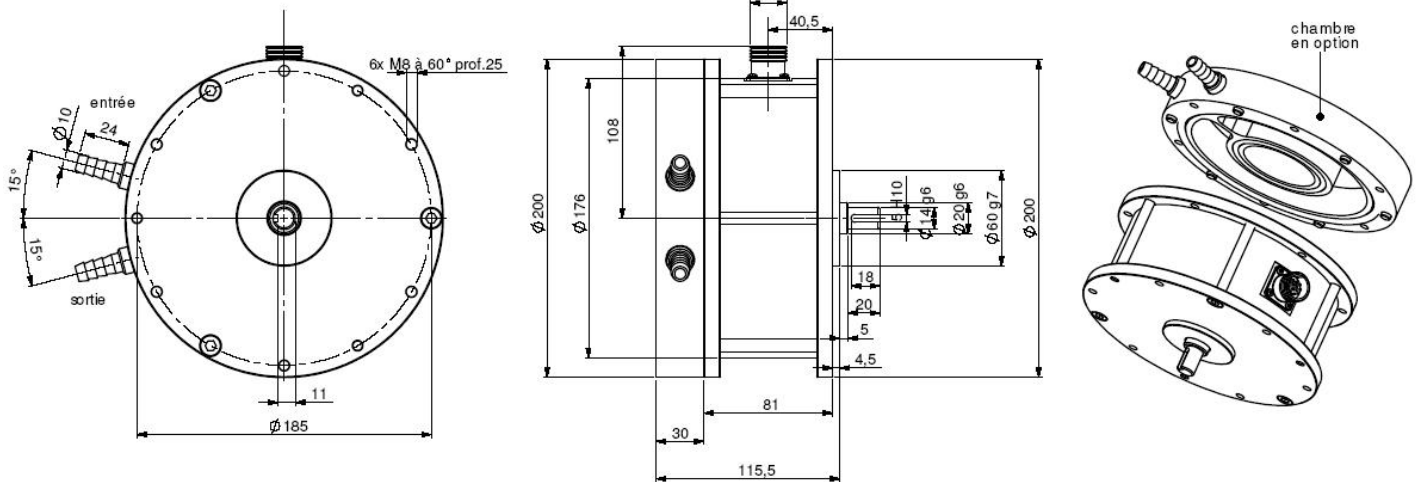
CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHML, MAXX™

- Appareil de diamètre 200mm, spécial industrie lourde, résistance extrême aux chocs/vibrations et aux charges axiales et radiales.
- Boîtiers en acier traité contre les corrosions.
- Sortie incrémentales, option analogiques (Tachycodeurs, optotachys).
- Flasque de refroidissement en option.
- Fonction Max contrôle en option : détection de chocs, vibrations, températures.
- Option double sortie d'axe.
- Version Duplex avec 2 systèmes opto-électroniques redondants ou avec nombre de points ou électroniques différentes

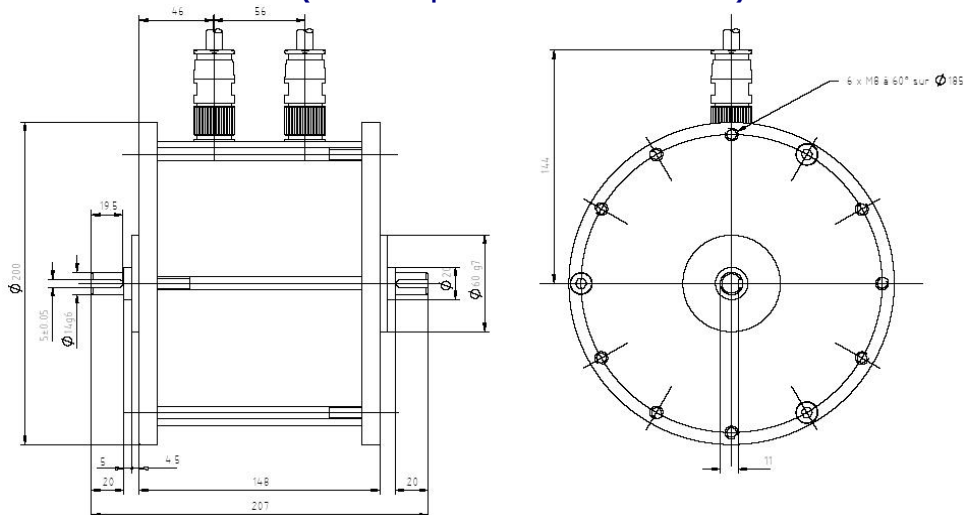
Domaines d'application : verrerie, sidérurgie, cimenterie, plate-forme marine, écluses.



GHML (version simple)



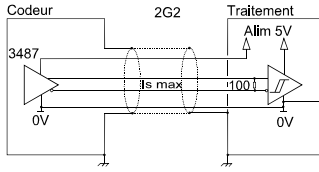
GHDD (version Duplex à double sortie d'axe)



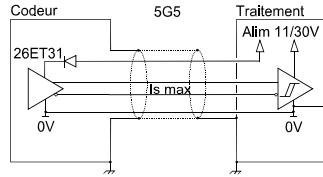
Matériau (version sortie connecteur ou câble)	Capot : acier	Vitesse max. en continu	3 600 min ⁻¹
	Embase: acier	Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 500 m.s ⁻² (durant 6ms)
	Axe : inox	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 200 m.s ⁻² (10 ... 1 000 Hz)
Roulements	Série 6004	CEM	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Charges maximales	Axial : 200 N	Tension d'isolement	1 000 V eff
	Radial : 200 N	Masse codeur (env.)	Version simple : 10kg
Moment d'inertie de l'axe	Simple: 50.10 ⁻⁶ kg.m ²		Version duplex: 15kg
	Couple	Duplex : 200.10 ⁻⁶ kg.m ²	Température d'utilisation
≤ 30.10 ⁻³ N.m		Température de stockage	- 40... + 80 °C
Vitesse max. en pointe	6 000 min ⁻¹	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65

CODEURS INCREMENTAUX, SERIE GHML, MAXX™

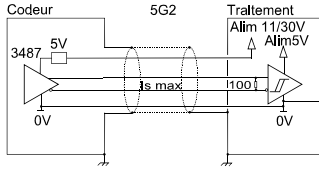
ETAGE DE SORTIE / ALIMENTATION



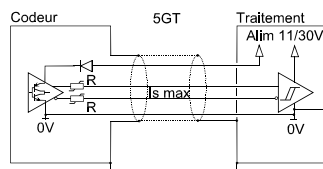
Electronique 2G2 (100kHz)
Alimentation : 5Vdc ± 10%
Conso. à vide : 100mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (I_s=20mA) : V_{oi} = 0,5Vdc
1 min (I_s=20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc



Electronique 5G5 (100kHz)
Alimentation : 11 à 30Vdc
Conso. à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (I_s=20mA) : V_{oi} = 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_{oi} = 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_{oi} = 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)

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	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 de sortie	Résolution	Connectique	Orientation connectique
GHML	14 :14mm	2G2, 5G2, 5G5, 5GT, 5GH, 3G3		9 : A,A/,B,B/,0,0/ (0 cal A et B) A : A,A/,B,B/,0,0/ (0 calibré A) N : A,A/,B,B/,0,0/ (0 décalibré)	10 000 max	G6:M23 12pins horaire G5:M23 12pins horaire G8 : M23 12 broches sens anti-horaire	R : radiale
		Alimentation	Etages de sortie				
GHDL	14 :14mm	2 : 5Vdc	G2 : driver 5Vdc RS422			G3 : câble PVC 8 fils GP : câble PUR 12 fils	Exemple : R020 : radiale câble 2m
GHMD		5 : 11 à 30Vdc	G3 : driver 12Vdc				
GHDD	14 :14mm	3 : 15 à 30Vdc	G5 : push-pull 11-30Vdc				
			G7 : push-pull 11-30Vdc transistorisé				
			G8 : push-pull 11-30Vdc 150 mA				
Ex: GHML _ 14 // 5 G5 9 // 5 000 // GP R020							

GHML : simple sortie d'axe, standard.

GHDL : double sortie d'axe, standard.

GHMD : simple sortie d'axe, duplex.

GHDD : double sortie d'axe, duplex.

En version duplex, deux sorties (électronique et optronique indépendantes) assurent une sécurité redondante de l'appareil.

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 7200 9000 10000

Fabriqué en FRANCE