

## CODEURS INCREMENTAUX, SERIE DHO5, 100°C

Le codeur universel **DIGISINE™**:

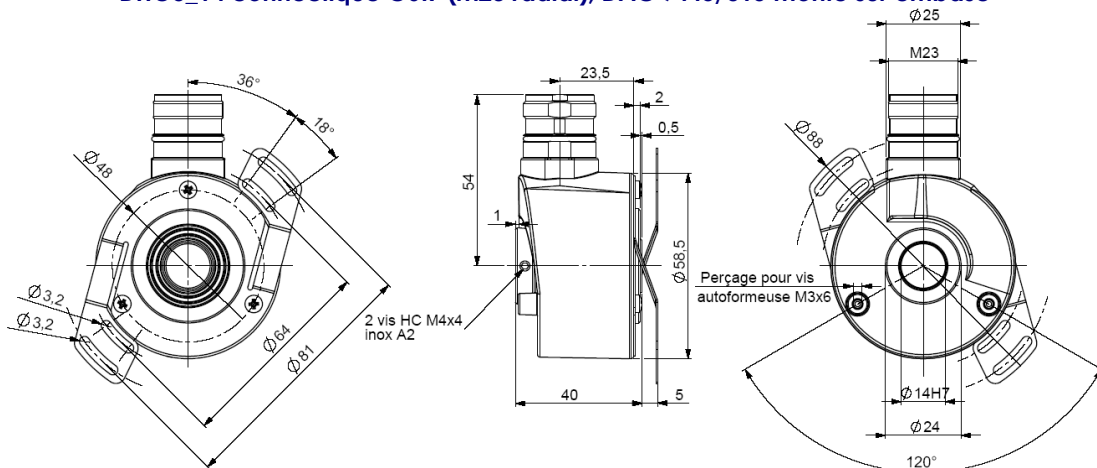
- Version axe traversant Ø14mm, bagues de réduction de 6, 8, 10 et 12 mm
- Montage aisé des axes creux grâce aux DAC (Dispositif Ati-Couple)
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations
- Degré de protection élevé : IP65 en standard
- Hautes résolutions disponibles, jusqu'à 80 000 points par tour
- Circuits électroniques universels de 4,75 à 30 Vdc
- Hautes performances en température -30° C à 100 °C (option -40 °C)
- Hautes performance en fréquence des signaux de sortie : 300 kHz



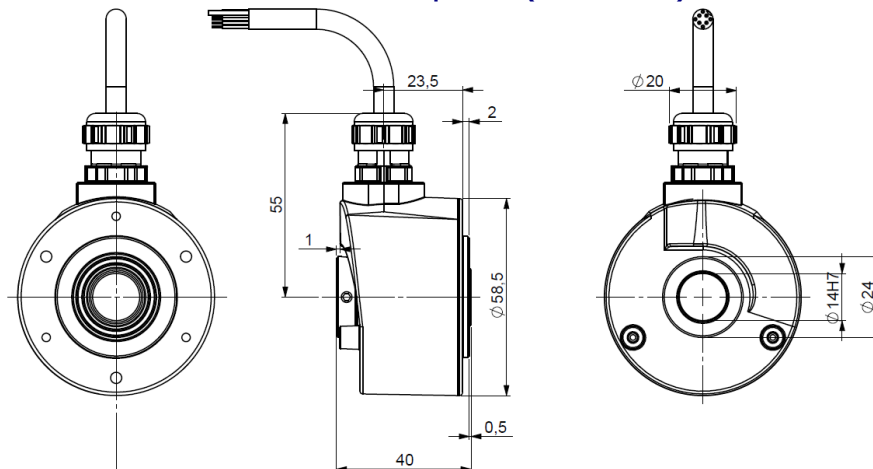
2004/108/CE



### DHO5\_14 connectique G6R (M23 radial), DAC 9445/015 monté sur embase



### DHO5\_14 connectique U3R (câble radial)



## Caractéristiques Mécaniques:

Matériau	Capot : zamac	Tenue chocs (EN60068-2-27)	< 500 m.s <sup>-2</sup> (durant 6ms)
	Embase : aluminium	Vibrations (EN60068-2-6)	< 100m.s <sup>-2</sup> (55 ... 2 000Hz)
	Axe : inox	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Roulements	Série 6 803	Tension d'isolement	1 000 Veff
Charges maximales	Axial : 20 N	Masse codeur (env.)	0,300 kg
	Radial : 50 N	Température d'utilisation	-30 ... + 100°C (T° codeur)
Moment d'inertie de l'axe	≤ 2,2.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Température de stockage	-40 ... + 100°C
Couple	≤ 6.10 <sup>-3</sup> 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)	0,7...0,9 Nm
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	10N / 25N : 230	20N / 50N : 29

## CODEURS INCREMENTAUX, SERIE DHO5, 100°C

### Caractéristiques Electriques:

Version	Signaux de sortie	Résolution	Tension d'alimentation Vcl	Courant d'alimentation (sans charge)	Courant par voie	Niveau de sortie (Is=20mA)	Fréquence de sortie	Protection contre les courts-circuits	Protection contre les inversions de polarité	Température
5G1	HTL	Jusqu'à 5000	11-30V --- 250mA	75mA	40mA	Haut min: Vcl - 2.5V Bas max: 1.5V	Jusqu'à 120kHz	Oui	Oui	-30°C +70°C (1)
RG5		Cf résolutions disponibles ci-dessous	4.75-30V --- 250mA			Haut min: Vcl - 0.5V Bas max: 0.5V				Jusqu'à 300kHz
RG2	TTL RS422		5V +/- 5% --- 250mA			Haut min : 4.5V Bas max: 0.5V	Oui			
2G2				1Vpp	Jusqu'à 2500	1Vpp ± 20%				
2WT						8mA				

(1) UL listed: -20°C +70°C. Le codeur doit être alimenté par une source de type Class 2, à énergie limitée LPS ou SELV.

(2) UL listed: -20°C +80°C. Le codeur doit être alimenté par une source de type Class 2, à énergie limitée LPS ou SELV.

### Raccordements:

		-	+	A ou S	B ou C	Z	A/ou S/	B/ou C/	Z/	Masse
GM	M12 - 8 pins	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connecteur
G6	M23 - 12 pins Horaire	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connecteur
G8	M23 - 12 pins Anti-Horaire	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Embase connecteur
U3	Câble PVC 8 fils	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général
GC	Câble PUR 8 fils	BK noir	RD rouge	GN vert	BN brun	VT violet	YE jaune	OG orange	BU bleu	Blindage général
G3	Câble PVC 8 fils (non UL)	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général
GP	Câble PUR 12 fils (non UL)	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
TE	Câble Silicone (3) 8 fils (non UL)	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général

(3) Câble conseillé pour les applications mobiles, en température extrême de -40°C à +100°C

### Résolutions Disponibles:

**Résolutions disponibles en signaux digitaux:** 50 60 100 120 125 127 150 180 200 240 250 256 300 314 360 375 400 500 512 600 720 750 768 800 927 1000 1024 1200 1250 1280 1440 1500 1800 2000 2048 2400 2500 3000 3600 4000 4096 5000

**Résolutions interpolées disponibles (électronique 70°C):** 1080 1536 2560 2880 3072 4320 4500 5120 5400 5760 6000 6144 7200 7500 8000 8192 9000 10000 10240 10800 12000 12500 12288 14400 15000 16000 16384 18000 20000 20480 21600 24000 24576 25000 28800 30000 32000 32768 36000 40000 40960 43200 48000 49152 50000 57600 60000 64000 65536 80000

**Résolutions disponibles en signaux sinusoïdaux:** 250 256 360 500 512 1000 1024 1500 1800 2000 2048 2500

### Référence de Commande:

Tableau de référence à utiliser de gauche à droite pour créer un code article (Exemple : **DHO5\_14//RG59//01024//G6R//\*\*DD\*\***)

DHO5	--	//	---	-	//	-----	//	---	---	//	**_**
TYPE:	TAILLE D'AXE:		ALIMENTATION/ SORTIE:	VOIES:		POINTS/ TOUR:		SORTIE:	LONGUEUR DE CABLE:		ANTI-ROTATION:
DHO5 = Codeur axe traversant	14 = 14mm Bagues de réduction disponible jusqu'à 6mm		5G1 = alimentation 11-30V et sortie push-pull transistorisée RG5 = alimentation 4.75-30V et sortie push-pull 2G2 = alimentation 5V et sortie RS422 RG2 = alimentation 4.75-30V et sortie RS422 2WT = alimentation 5V et sortie 1Vpp	9 = AA/ BB/ ZZ/ B avant A Z calibré A&B Pour l'électronique 2WT, N = SS/ CC/ ZZ/ C avant S Z non calibré		Nombre de points par tour  Cf ci-dessus: Résolutions disponibles		G3R = câble PVC (non UL) GCR = câble PUR GPR = câble PUR (non UL) TER = câble silicone (non UL) U3R = câble PVC  GMR = M12 G6R = M23 12 pins horaire G8R = M23 12 pins anti-horaire	xxx = longueur de câble ex. 020 = 2mètres  Blanc (sans câble)		**DD** = Anti-rotation 9445/015

Fabriqué en France