Combinaison

Codeur et dynamo tachymétrique combinés
Axe avec bride synchro
10…10000 impulsions par tour

OG 60 + GT 5



OG 60 + GT 5

Points forts

- **Boîtier en aluminium robuste**
- **Embase mâle avec connecteur rond en métal**
- **Bride synchro, axe ø6 mm**
- **Tension à vide 7...10 mV à 1 t/mn**

Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques électriques (Dynamos tachymétr.)

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,005 %/K (á vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±5 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	0,075 W (Vitesse ≥5000 t/min)
Constante de temps du rotor	<4,5 µs
Tension à vide	7...10 mV à 1 t/min

Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	10...10000
Mode de déphasage	90° ±8°
Période	46...54 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤250 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Charge	≤50 N axiale ≤60 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤12000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	1 Ncm
Moment d'inertie rotor	22 gcm²
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Bornes à visser
Poids	350 g

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
25.1.2019

Combinaison

Codeur et dynamo tachymétrique combinés
Axe avec bride synchro
10…10000 impulsions par tour

OG 60 + GT 5

Références de commande

OG60	DN					+ GT5.05L/4	

Tension à vide
- 07 7 mV par t/min
- 09 9,5 mV par t/min
- 10 10 mV par t/min

Alimentation / Sortie
- CI 9...26 VDC / Étage de sortie HTL (C) avec signaux inversés
- TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
- R 9...26 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

Impulsions - voir tableau

Signaux de sortie
- DN K1, K2, K0

Nombre d'impulsions

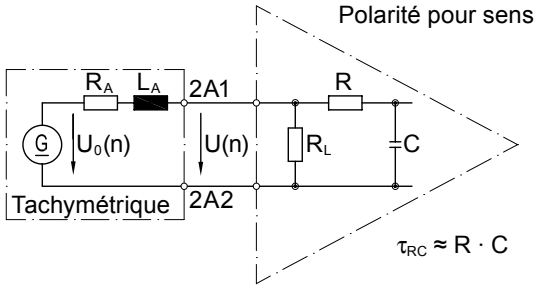
10	300	625	1800	4096
20	360	720	2000	5000
60	400	900	2048	6000
100	500	1000	2500	8192
200	512	1250	3000	10000
256	600	1500	3600	

Autres impulsions sur demande.

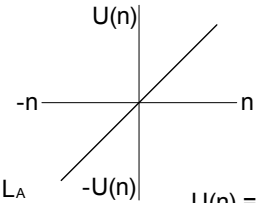
Caractéristiques

Type	Tension à vide	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation	Résistance d'induit	Inductance d'induit
		0-3000	0-6000	0-n_{max}			
	U_0 [mV/t/min]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [t/min]	R_A (20°C) [Ω]	L_A [mH]
GT5.05L/4**07**	7	≥10	≥23	≥65	10000	240	45
GT5.05L/4**09**	9,5	≥18	≥44	≥121	10000	410	80
GT5.05L/4**10**	10	≥20	≥48	≥133	10000	430	85
Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0,3 ms):		≤0,7% (crête-crête)			≤0,35% (rms)		

Schéma équivalent



Polarité pour sens de rotation positif: 2A1: **+** 2A2: **–** (VDE)



$\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\quad \tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$ $\quad U(n) = U_0(n) \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n)$ for $R > R_L \gg R_A$

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

25.1.2019

Combinaison

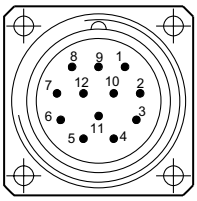
Codeur et dynamo tachymétrique combinés
Axe avec bride synchro
10…10000 impulsions par tour

OG 60 + GT 5

Affectation des bornes

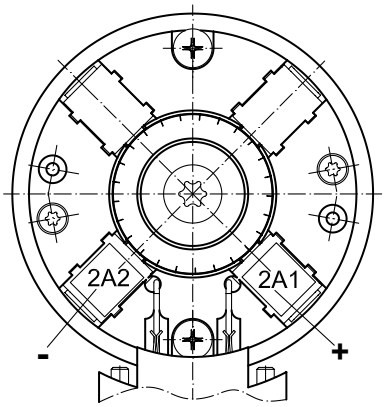
Vue A - Embase mâle OG 60, M23, 12 points, contacts mâles, rotation vers la droite

Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$ (K2 inv.)
2	n.c.
3	K0 (zéro)
4	$\overline{K0}$ (zéro inv.)
5	K1
6	$\overline{K1}$ (K1 inv.)
7	n.c.
8	K2
9	n.c.
10	0 V alimentation
11	n.c.
12	+U alimentation



Vue B - Bornes de raccordement GT 5

Polarité en cas de sens de rotation positif



Accessoires

Disques excentriques
(griffes de serrage)

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur

Accessoires de montage

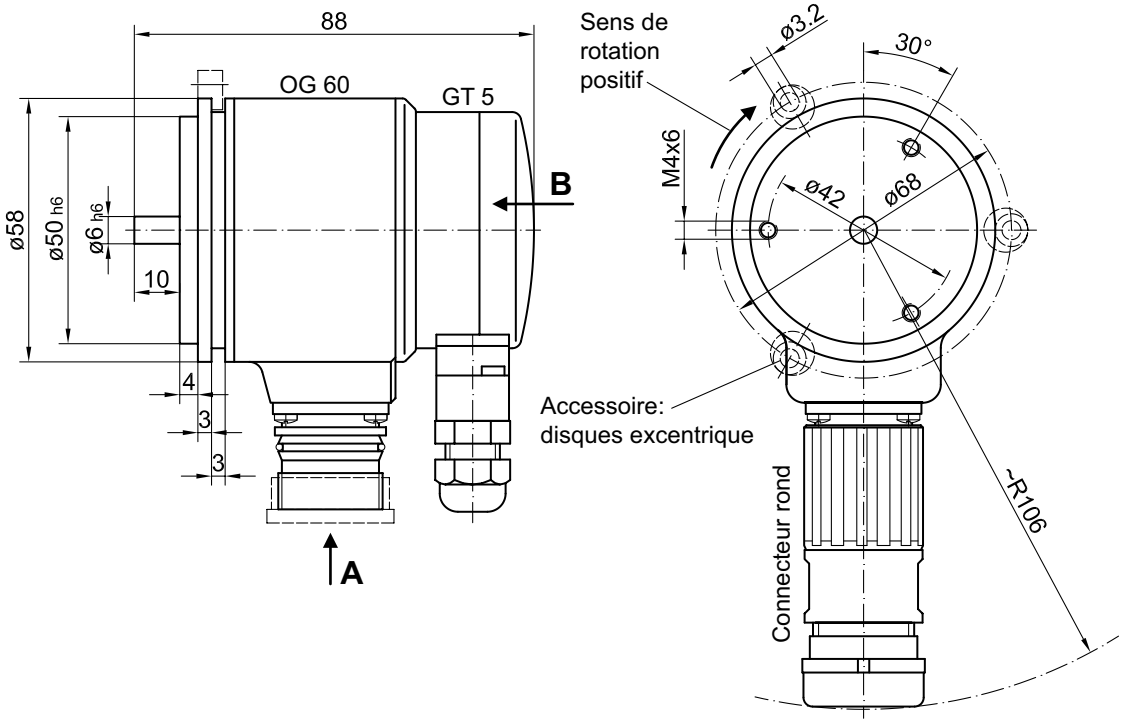
K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø6...12 mm

Accessoire pour diagnostique

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Dimensions



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.