Dynamos tachymétriques

Axe creux non traversant ø12...16 mm

Boîtier ø85 mm, version sans palier

GT 7



GT 7

Points forts

- **Compensation en température de la tension de la dynamo tachymétrique de série**
- **Tension à vide 10...60 mV à 1 t/mn**
- **Axe creux non traversant ø12...16 mm**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Faible moment d'inertie**
- **Ne nécessite aucune source d'énergie auxiliaire**

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,05 %/K (á vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±5 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	GT 7.08: 0,3 W (Vitesse ≥5000 t/min) GT 7.16: 0,6 W (Vitesse ≥5000 t/min)
Constante de temps du rotor	<4 µs
Tension à vide	10...60 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø85 mm
Type d'axe	ø12...16 mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 55
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	0,4 kgcm² (GT 7.08) 0,55 kgcm² (GT 7.16)
Matières	Boîtier: inox / plastique Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	110 g (GT 7.08), 180 g (GT 7.16)
Raccordement	Bornes à visser Câble 0,6 m

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Références de commande

GT7 ☐

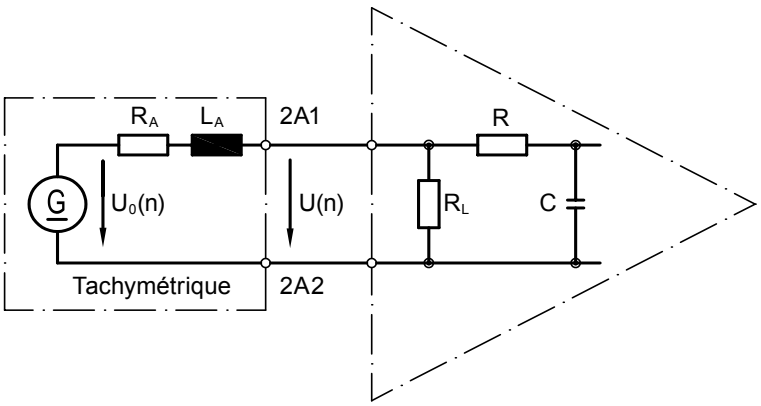
	Tension à vide
.08L/410	10 mV par t/min
.08L/420	20 mV par t/min
.08L/430	30 mV par t/min
.16L/440	40 mV par t/min
.16L/460	60 mV par t/min

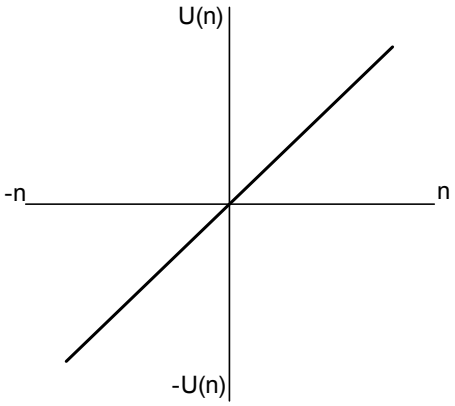
Caractéristiques

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]
GT7.**08L/410**	10	≥5	≥12	≥27	9000	60	20
GT7.**08L/420**	20	≥20	≥48	≥108	9000	230	80
GT7.**08L/430**	30	≥45	≥108	≥243	9000	550	180
GT7.**16L/440**	40	≥40	≥96	≥216	9000	410	160
GT7.**16L/460**	60	≥90	≥215	≥223	6100	760	360

Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0.3 ms): ≤0,6% (crête-crête) ≤0,25% (rms)

Schéma équivalent





$\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$

$U(n) = U_0(n) \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n)$ for $R > R_L \gg R_A$

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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
23.1.2019

Dynamos tachymétriques

Axe creux non traversant ø12...16 mm

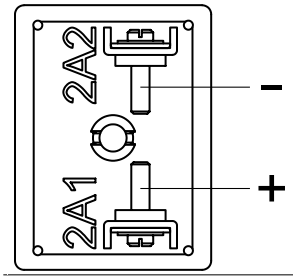
Boîtier ø85 mm, version sans palier

GT 7

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif



Accessoires

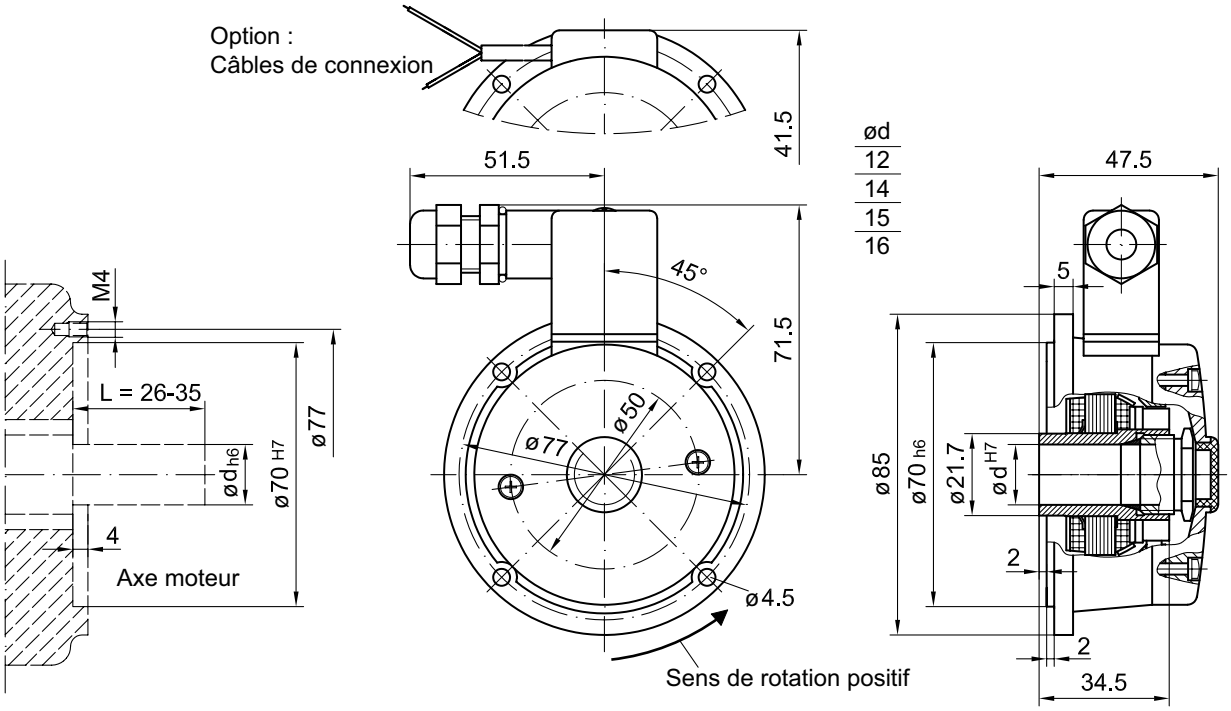
Cône de montage

Balais à charbon

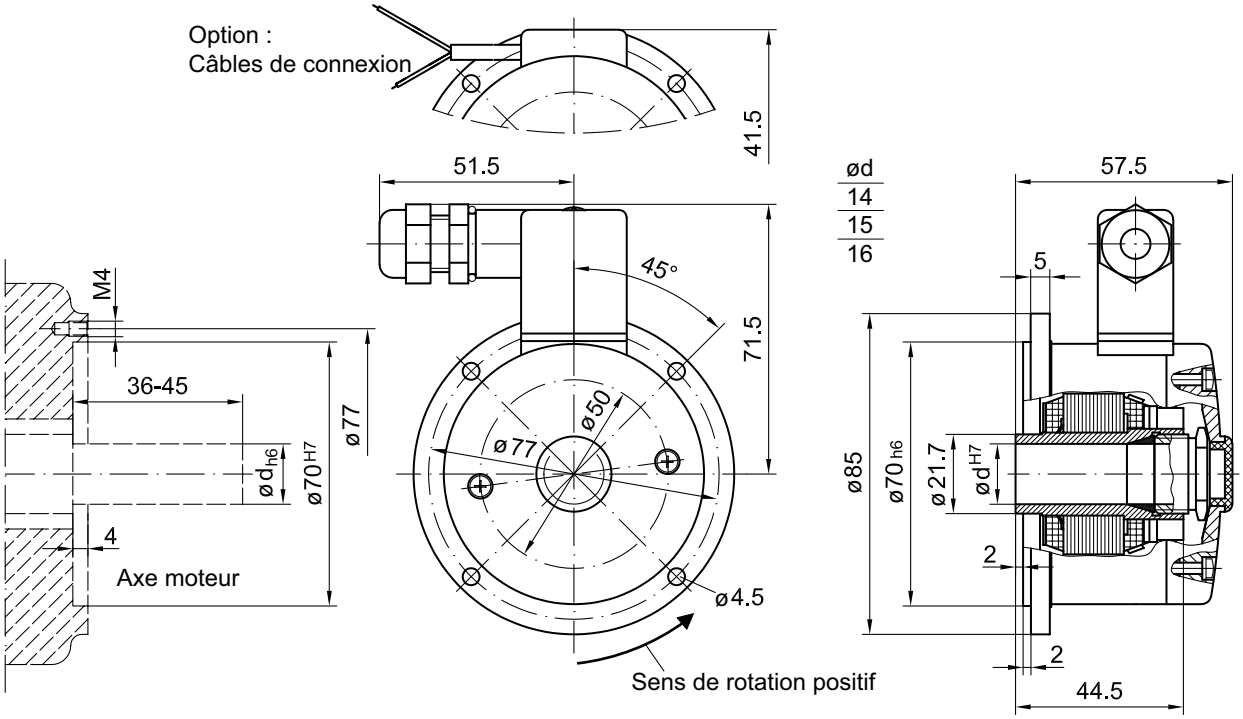
Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dimensions

GT 7.08 - Tension á vide 10...30 mV par t/min



GT 7.16 - Tension á vide 40...60 mV par t/min



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.