Dynamos tachymétriques

Axe ø11 mm avec bride EURO B10

Boîtier ø115 mm

GTF7



Points forts

- **Tension à vide 10...60 mV à 1 t/mn**
- **Axe ø11 mm**
- **Bride EURO B10**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Compensation en température de la tension de la dynamo tachymétrique de série**
- **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	GTF 7.08: 0,3 W (Vitesse ≥5000 t/min) GTF 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
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe
Bride	Bride EURO B10
Protection DIN EN 60529	IP 55
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	0,4 kgcm² (GTF 7.08) 0,6 kgcm² (GTF 7.16)
Charge	≤100 N axiale ≤200 N radiale
Matières	Boîtier: inox / plastique Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	0,9 kg (GTF 7.08), 1,1 kg (GTF 7.16)
Raccordement	Bornes à visser

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Références de commande

GTF7 ☐

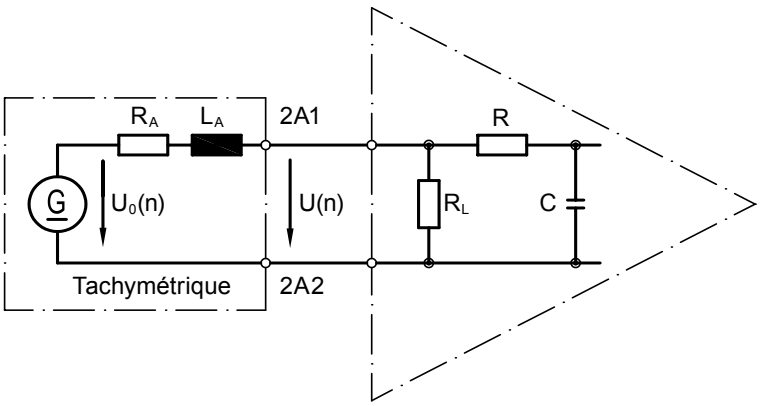
	Tension à vide
.08L/410	10 mV par t/min
.08L/420	20 mV par t/min
.08L/430	30 mV par t/min
.16L/440	40 mV par t/min
.16L/460	60 mV par t/min

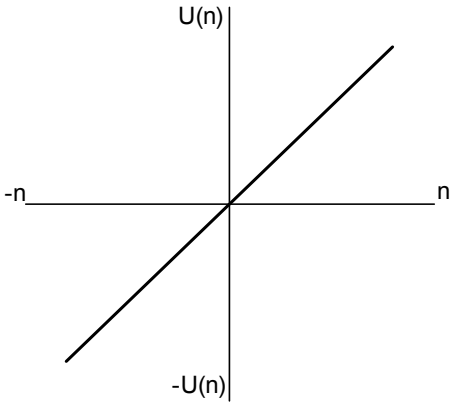
Caractéristiques

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]
GTF7.**08L/410**	10	≥5	≥12	≥27	9000	60	20
GTF7.**08L/420**	20	≥20	≥48	≥108	9000	230	80
GTF7.**08L/430**	30	≥45	≥108	≥243	9000	550	180
GTF7.**16L/440**	40	≥40	≥96	≥216	9000	410	160
GTF7.**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)

21.1.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 mm avec bride EURO B10

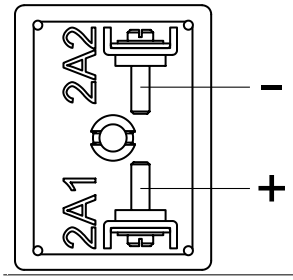
Boîtier ø115 mm

GTF7

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif



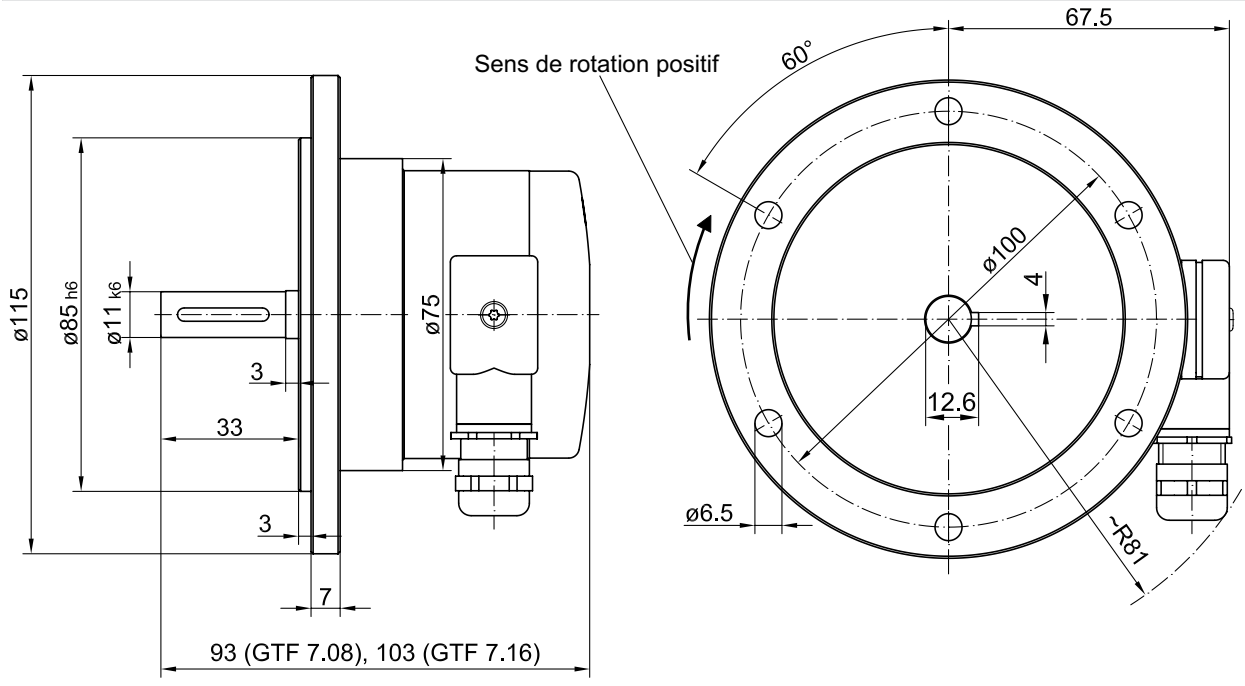
Accessoires

Balais à charbon

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø6...12 mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...16 mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...22 mm

Dimensions



Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.