

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 mm avec bride EURO B10

Boîtier ø85 mm

GTF 7



Points forts

- Dynamos tachymétrique axe sortant ø11 mm
- Bride EURO B10
- Compensation en température de la tension de la dynamo tachymétrique de série
- Tension de sortie 10...60 mV à 1 t/mn
- Qualité du signal élevée 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 (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±5 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Constante de temps du rotor	<4 µs
Tension de sortie	10...60 mV à 1 t/min

GTF 7.08

Puissance	0,3 W (Vitesse >5000 t/mn)
-----------	----------------------------

GTF 7.16

Puissance	0,6 W (Vitesse >5000 t/mn)
-----------	----------------------------

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	ø75 mm
Axe	ø11 mm
Bride	Bride Euro B10
Classe de protection DIN EN 60529	IP 55
Matière	Boîtier : inox / plastique Axe : inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Connecteur à vis Option: Câble 0,6 m
Couple	1,5 Ncm

GTF 7.08

Poids	180 g
Moment d'inertie	0,4 kgcm ²

GTF 7.16

Poids	300 g
Moment d'inertie	0,6 kgcm ²

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 mm avec bride EURO B10

Boîtier ø85 mm

GTF 7

Références de commande

GTF 7.08 L / 4

Tension de sortie
 10 10 mV par t/min
 20 20 mV par t/min
 30 30 mV par t/min

GTF 7.16 L / 4

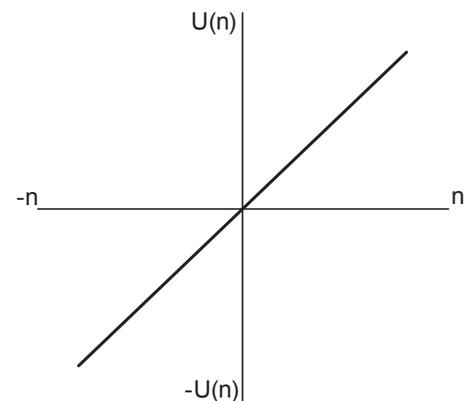
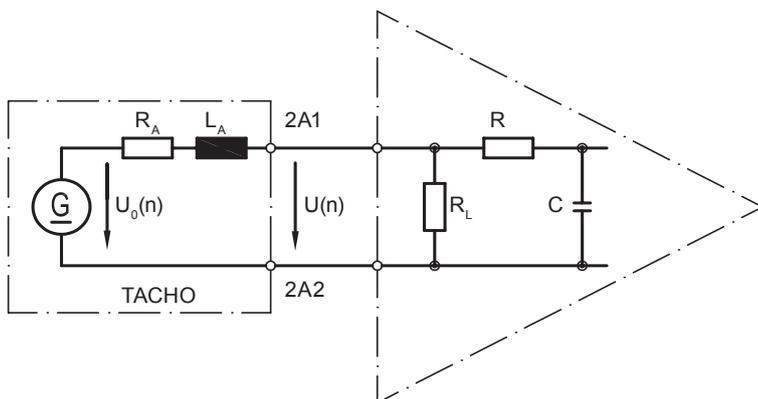
Tension de sortie
 40 40 mV par t/min
 60 60 mV par t/min

Caractéristiques

Type	Tension à vide	Impédance de charge mini relative à la plage de vitesse [t/min]			Vitesse maxi	Impédance d'induit	Inductance d'induit
		0 - 3,000	0 - 6,000	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]
GTF 7.08 L / 410	10	≥ 5	≥ 12	≥ 27	9,000	60	20
GTF 7.08 L / 420	20	≥ 20	≥ 48	≥ 108	9,000	230	80
GTF 7.08 L / 430	30	≥ 45	≥ 108	≥ 243	9,000	550	180
GTF 7.16 L / 440	40	≥ 40	≥ 96	≥ 216	9,000	410	160
GTF 7.16 L / 460	60	≥ 90	≥ 215	≥ 223	6,100	760	360

Ondulatio n résiduelle (pour τ_{RC} = 0.3 ms): ≤ 0.6 % (crête-crête) ≤ 0.25 % (effective)

Schéma équivalent



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

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

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

Dynamos tachymétriques

Axe $\varnothing 11$ mm avec bride EURO B10

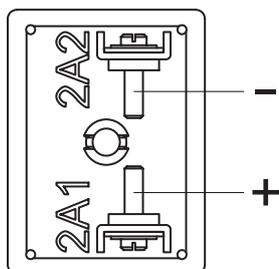
Boîtier $\varnothing 85$ mm

GTF 7

Raccordement

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif



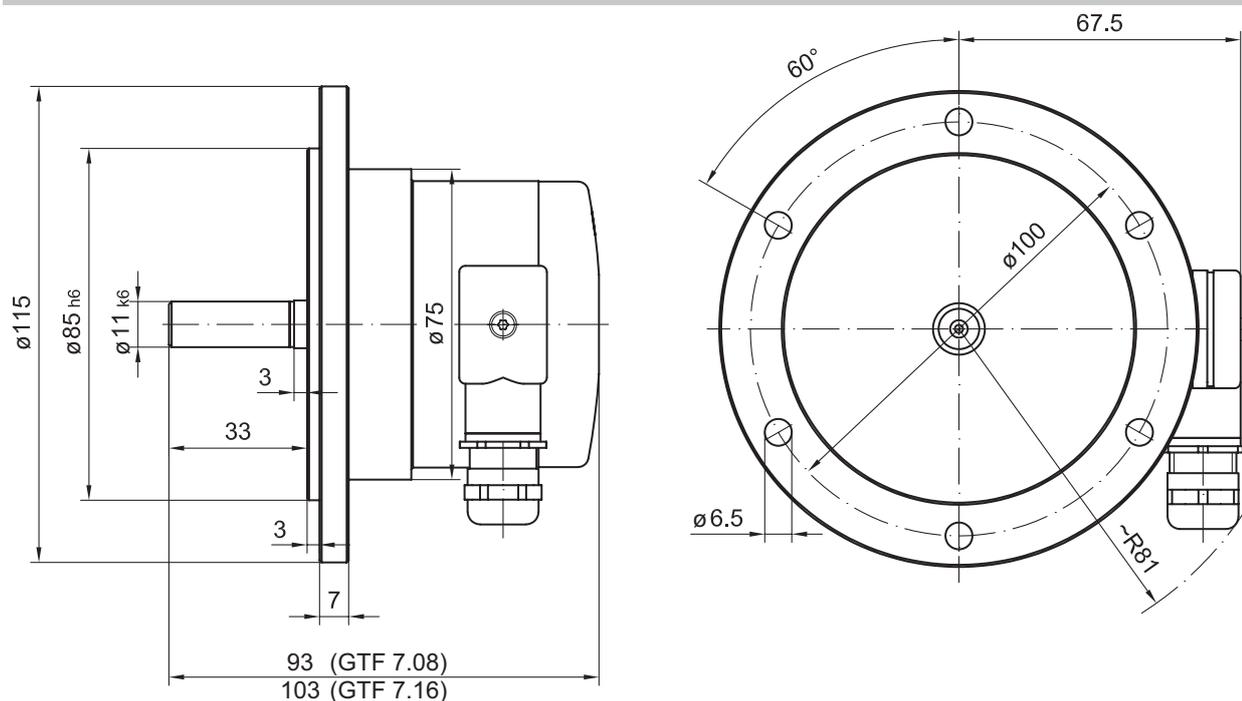
Accessoires

Balais à charbon

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour arbres $\varnothing 6...12$ mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour arbres $\varnothing 11...16$ mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour arbres $\varnothing 11...22$ mm

Dimension



Dynamos tachymétriques

Axe $\varnothing 11$ mm avec bride EURO B10

Boîtier $\varnothing 85$ mm

GTF 7
