

# Dynamos tachymétriques

Axe  $\varnothing 11$  mm avec bride EURO B10

Boîtier  $\varnothing 85$  mm

## GTF 7



### Points forts

- Dynamos tachymétrique axe sortant  $\varnothing 11$  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	$\leq 0,1$ %
Tolérance de linéarité	$\leq 0,15$ %
Coefficient de température	$\pm 0,05$ %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	$\pm 5$ %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Constante de temps du rotor	$< 4$ $\mu$ s
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	$\varnothing 75$ mm
Axe	$\varnothing 11$ mm
Bride	Bride Euro B10
Classe de protection DIN EN 60529	IP 55
Matière	Boîtier : inox / plastique Axe : inox
Température d'utilisation	$-30 \dots +130$ °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 <sup>2</sup>

#### GTF 7.16

Poids	300 g
Moment d'inertie	0,6 kgcm <sup>2</sup>

# 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

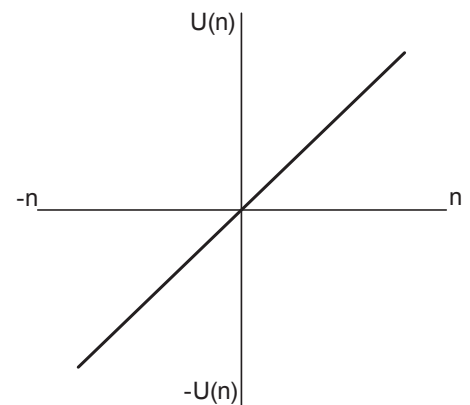
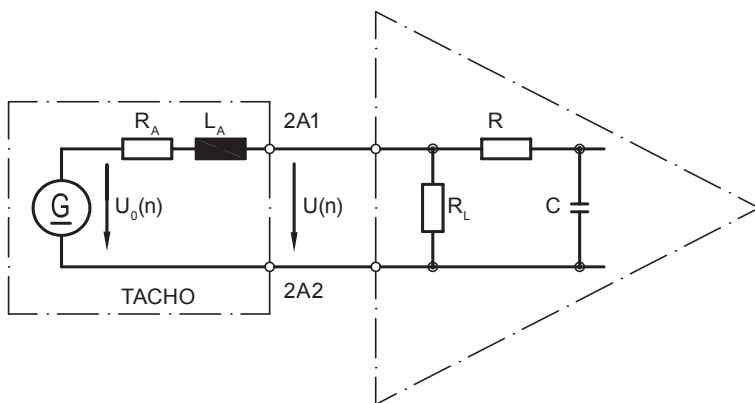
Tension de sortie  
 40 40 mV par t/min  
 60 60 mV par t/min

## 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 <sub>max</sub>			
	U <sub>0</sub> [mV/t/min]	R <sub>L</sub> [kΩ]	R <sub>L</sub> [kΩ]	R <sub>L</sub> [kΩ]	n <sub>max</sub> [t/min]	R <sub>A</sub> (20°C) [Ω]	L <sub>A</sub> [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<sub>RC</sub> = 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

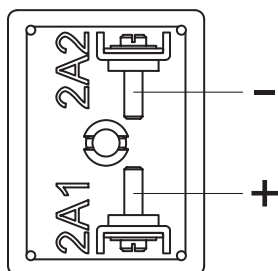
Boîtier  $\varnothing 85$  mm

## GTF 7

### Raccordement

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif



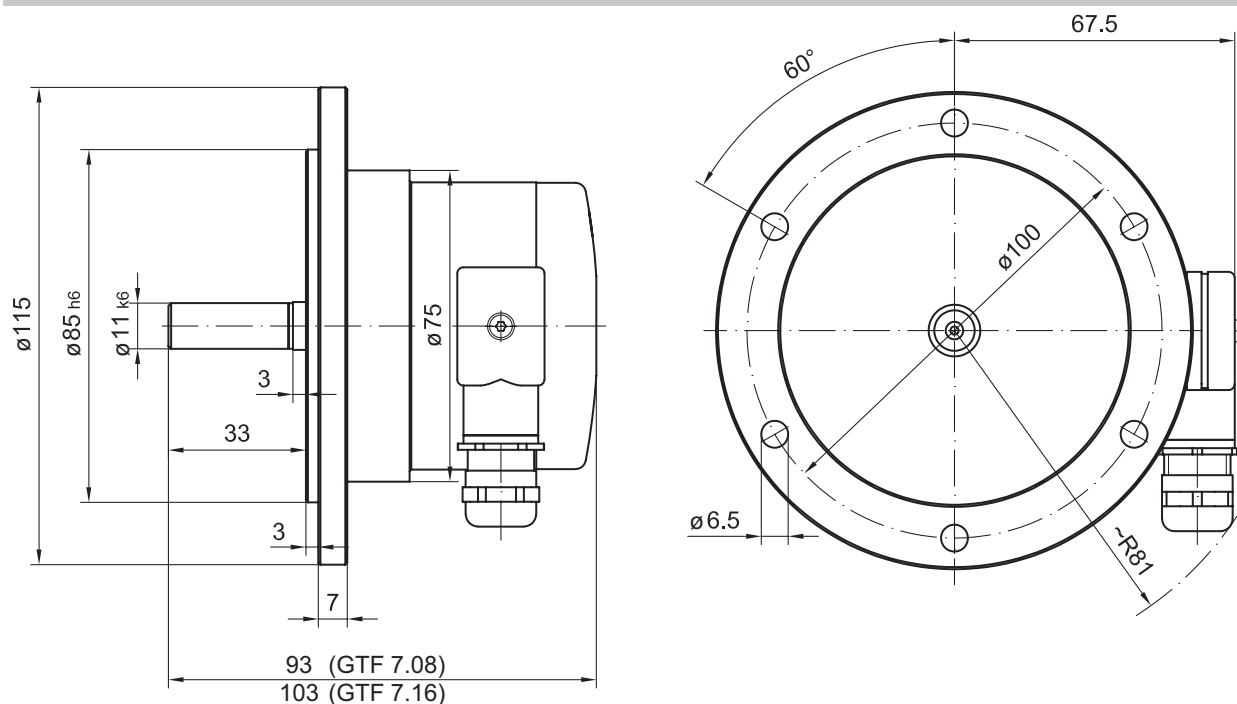
### Accessoires

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

---