

# Dynamos tachymétriques

Axe ø6 mm avec bride

Avec palier

TDP 0,09, TDPZ 0,09



TDP 0,09

## 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	±3 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	TDP: 1,2 W (Vitesse ≥3000 t/min) TDPZ: 2x 0,3 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<25 µs (TDP) <8 µs (TDPZ)
Tension à vide	TDP: 10...60 mV à 1 t/min TDPZ: 10...40 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

## Points forts

- Faible temps de réponse
- Tension à vide 10...60 mV à 1 t/min
- Sortie redondante (TDPZ)
- Axe ø6 mm avec bride
- Très haute résistance aux chocs
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Construction robuste

## Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø85 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Protection DIN EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	≤10000 t/min ≤9000 U/min (TDPZ)
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	0,25 kgcm <sup>2</sup> (TDP) 0,29 kgcm <sup>2</sup> (TDPZ)
Charge	≤40 N axiale ≤60 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 IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 1 ms
Poids	1,1 kg (TDP), 1,5 kg (TDPZ)
Raccordement	Boîte à bornes

# Dynamos tachymétriques

Axe ø6 mm avec bride

Avec palier

TDP 0,09, TDPZ 0,09

## Références de commande

TDP 

	0,09LT-	
--	---------	--

Tension à vide

- 1 10 mV par t/min
- 2 20 mV par t/min
- 7 30 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)
- 3 40 mV par t/min
- 8 50 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)
- 9 60 mV par t/min (non disponible pour TDPZ)

Exécution

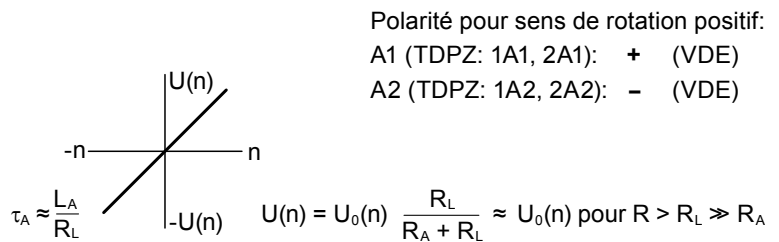
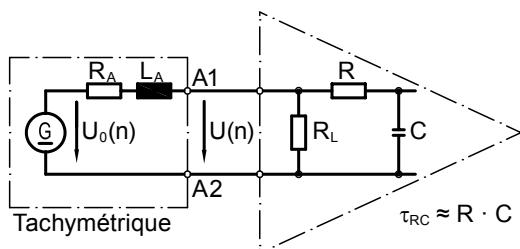
Dynamo tachymétrique

Z Double dynamo tachymétrique

## Caractéristiques

Type	Tension à vide $U_0$ [mV/t/min]	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation $n_{max}$ [t/min]	Résistance d'induit $R_A$ (20°C) [Ω]	Inductance d'induit $L_A$ [mH]
		0-3000 $R_L$ [kΩ]	0-6000 $R_L$ [kΩ]	0- $n_{max}$ $R_L$ [kΩ]			
TDP0,09LT-1	10	≥0,75	≥0,3	≥8,5	10000	20	18
TDP0,09LT-2	20	≥3	≥12	≥34	10000	82	75
TDP0,09LT-7	30	≥6,8	≥27	≥75	10000	190	167
TDP0,09LT-3	40	≥12	≥48	≥134	10000	320	300
TDP0,09LT-8	50	≥19	≥75	≥134	8000	492	465
TDP0,09LT-9	60	≥27	≥108	≥134	6700	750	675
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante (Les données se rapportent aux deux sorties)							
TDPZ0,09LT-1	10	≥3	≥12	≥28	9000	35	23
TDPZ0,09LT-2	20	≥12	≥48	≥109	9000	140	88
TDPZ0,09LT-3	40	≥48	≥192	≥433	9000	698	350
Ondulation superposée (pour $\tau_{RC} = 0,7$ ms):				≤0,55% (crête-crête)	≤0,25% (rms)		

## Schéma équivalent



# Dynamos tachymétriques

Axe  $\varnothing 6$  mm avec bride

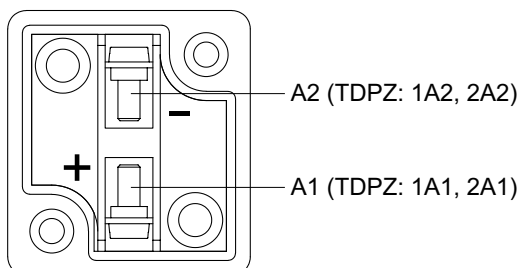
Avec palier

TDP 0,09, TDPZ 0,09

## 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  $\varnothing 6 \dots 12$  mm

# Dynamos tachymétriques

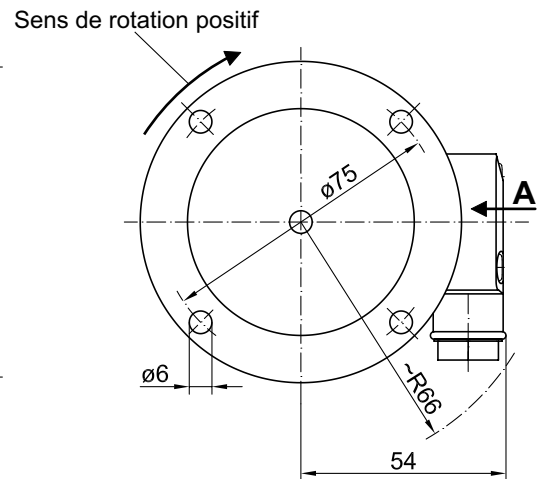
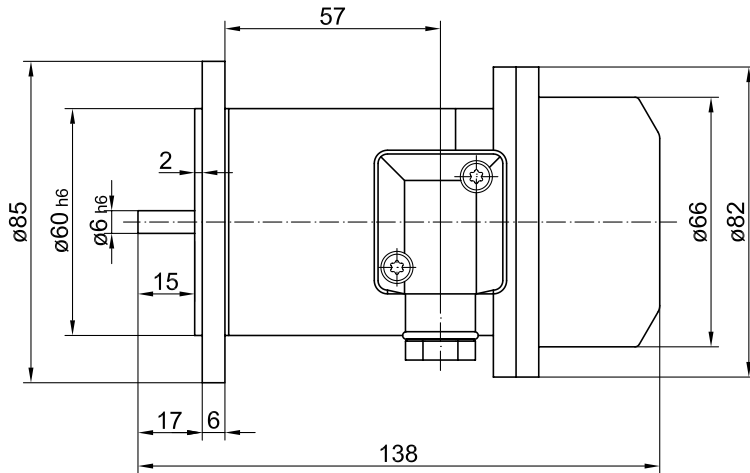
Axe  $\varnothing 6$  mm avec bride

Avec palier

TDP 0,09, TDPZ 0,09

## Dimensions

### Version standard



### Version avec sortie redondante

