

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II2G Ex de IIC T6 Gb

Axe ø11 mm ou ø14 mm avec EURO bride B10

EEx GP 0,2, TG 74 d



EEx GP 0,2

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,06 %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±5 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	12 W (Vitesse >5000 t/mn)
Constante de temps du rotor	<150 µs

EEx GP 0,2

Tension à vide	20...150 mV à 1 t/min
----------------	-----------------------

TG 74 d

Alimentation	20...150 mV à 1 t/min
--------------	-----------------------

Points forts

- Dynamo tachymétrique / ATEX
- Ex certifié ATEX II2G Ex de IIC T6 Gb
- Temps de réponse rapide
- Tension de sortie 20...150 mV à 1 t/mn (EEx GP 0,2)
- Axe ø11 mm (EEx GP 0,2) ou ø14 mm (TG 74 d)
- Bride EURO B10
- Qualité du signal élevée grâce à la technologie LongLife brevetée
- Reconnaissance du sens de rotation

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	ø90 mm
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54 (T6)
Moment d'inertie rotor	1,15 kgcm ²
Charge	≤60 N axial ≤80 N radial
Matières	Fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-20...+55 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Protection	II2G Ex de IIC T6 Gb (gas)
Poids	3,8 kg
Raccordement	Bornes à visser

EEx GP 0,2

Type d'axe	ø11 mm axe
------------	------------

TG 74 d

Type d'axe	ø14 mm axe
------------	------------

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II2G Ex de IIC T6 Gb

Axe ø11 mm ou ø14 mm avec EURO bride B10

EEx GP 0,2, TG 74 d

Références de commande

EExGP0,2-

	Tension à vide
14	20 mV par t/min
5	40 mV par t/min
4	60 mV par t/min
3	100 mV par t/min
1	150 mV par t/min

TG74-

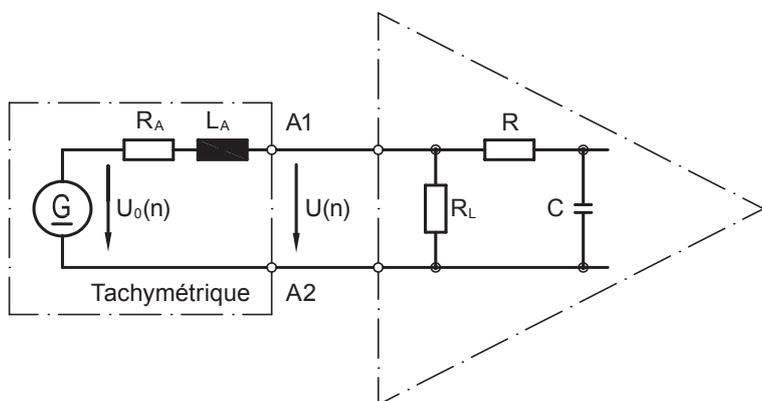
	Alimentation
2d	20 mV par t/min
4d	40 mV par t/min
6d	60 mV par t/min
10d	100 mV par t/min
15d	150 mV par t/min

Caractéristiques

Type	Tension (DC)	Sur courant	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]	I [mA]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	n _{max} [t/min]	R _A (20°C) [Ω]	L _A [mH]
EExGP0,2-14	20	à vide	≥0,3	≥1,2	≥2,2	8.000	9,2	45
EExGP0,2-5	40	à vide	≥1,2	≥4,8	≥8,6	8.000	38	170
EExGP0,2-4	60	à vide	≥2,7	≥11	≥15	7.000	86	390
EExGP0,2-3	100	à vide	≥7,5	–	≥15	4.200	235	1.080
EExGP0,2-1	150	à vide	–	–	≥16	2.800	575	2.420
U [mV/t/min]								
TG74-2d	20	200	≥0,3	≥1,2	≥2,2	8.000	9,2	45
TG74-4d	40	100	≥1,2	≥4,8	≥8,6	8.000	38	170
TG74-6d	60	66	≥2,7	≥11	≥15	7.000	86	390
TG74-10d	100	40	≥7,5	–	≥15	4.200	235	1.080
TG74-15d	150	27	–	–	≥16	2.800	575	2.420

Ondulation résiduelle (pour τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,6% (crête-crête) ≤0,2% (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: A1: + A2: - (VDE)

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II2G Ex de IIC T6 Gb

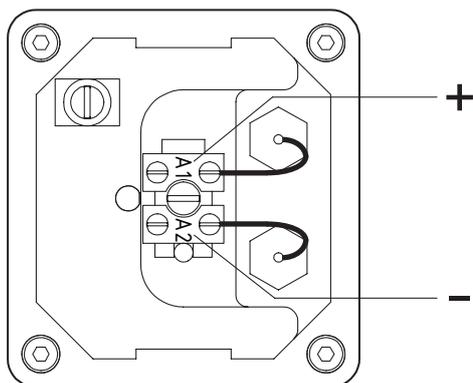
Axe $\varnothing 11$ mm ou $\varnothing 14$ mm avec EURO bride B10

EEx GP 0,2, TG 74 d

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif

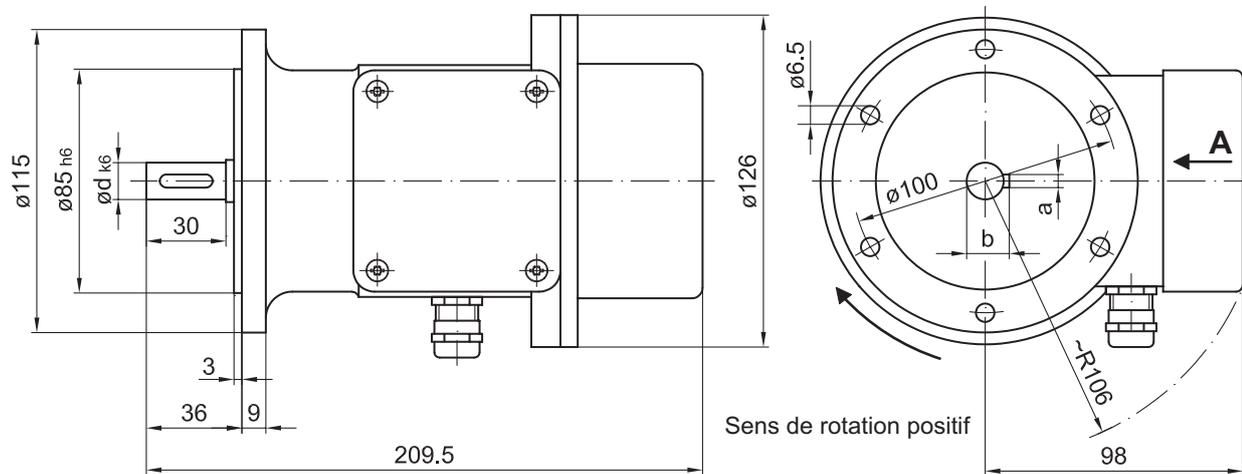


Accessoires

Accessoires de montage

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

Dimensions



	$\varnothing d$	a	b
EEx GP 0,2	11	4	12,6
TG 74 d	14	5	16,1

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II2G Ex de IIC T6 Gb
Axe ø11 mm ou ø14 mm avec EURO bride B10

EEx GP 0,2, TG 74 d
