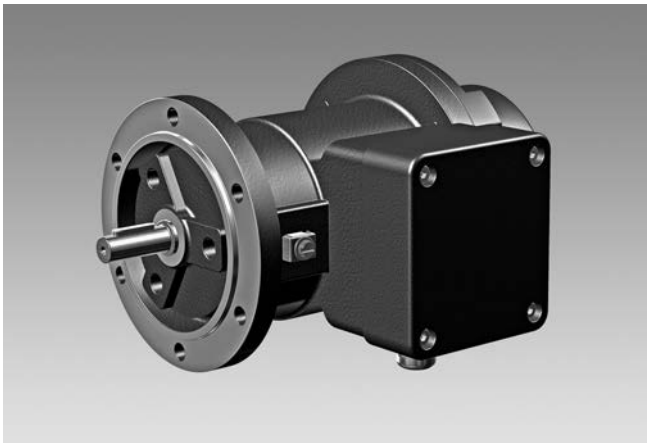
Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Axe ø14 mm avec EURO bride B10

TG 74 d



EExGP 0,2

Points forts

- **Dynamo tachymétrique / ATEX**
- **Ex certifié ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb**
- **Faible temps de réponse**
- **Axe ø14 mm**
- **Bride EURO B10**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Reconnaissance du sens de rotation**

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,06 %/K (á 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/min)
Constante de temps du rotor	<150 µs
Alimentation	20...150 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificats	CE, ATEX

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø14 mm axe
Protection DIN EN 60529	IP 54 (T6)
Couple	1,5 Ncm
Moment d'inertie rotor	1,15 kgcm²
Charge	≤60 N axiale ≤80 N radiale
Matières	Fonte d'aluminium Axe: inox
Température ambiante	-20...+55 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Protection contre les explosions	II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb (Gaz)
Poids	3,8 kg
Raccordement	Bornes à visser

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Axe ø14 mm avec EURO bride B10

TG 74 d

Références de commande

TG74- ☐

Alimentation

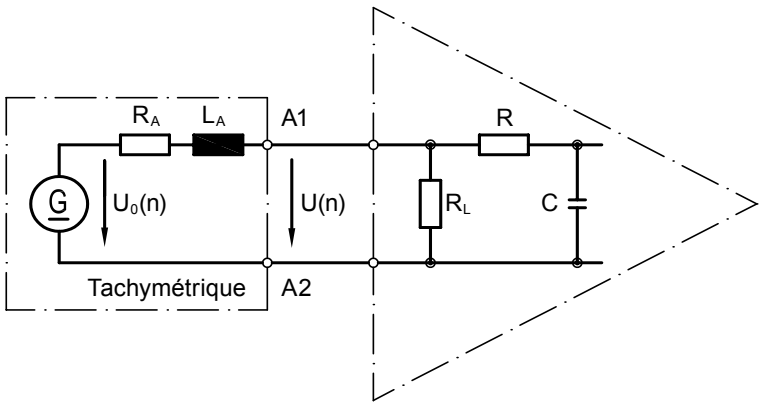
2d	20 mV par t/min
4d	40 mV par t/min
6d	60 mV par t/min
10d	100 mV par t/min
15d	150 mV par t/min

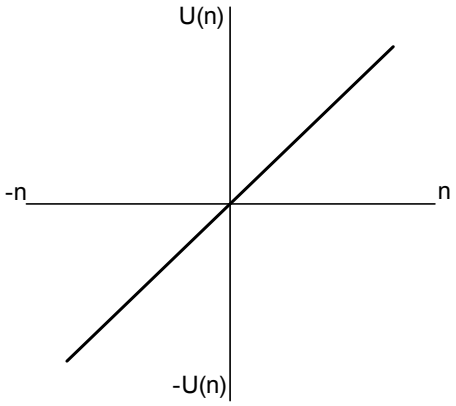
Caractéristiques

Type	Tension (DC)	Sur courant	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 [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]
TG74-**2d**	20	200	≥0,3	≥1,2	≥2,2	8000	9,2	45
TG74-**4d**	40	100	≥1,2	≥4,8	≥8,6	8000	38	170
TG74-**6d**	60	66	≥2,7	≥11	≥15	7000	86	390
TG74-**10d**	100	40	≥7,5	–	≥15	4200	235	1080
TG74-**15d**	150	27	–	–	≥16	2800	575	2420

Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,6% (crête-crête) ≤0,2% (rms)

Schéma équivalent





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

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

Polarité pour sens de rotation positif: A1: **+** A2: **–** (VDE)

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dynamos tachymétriques

Certification Ex ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

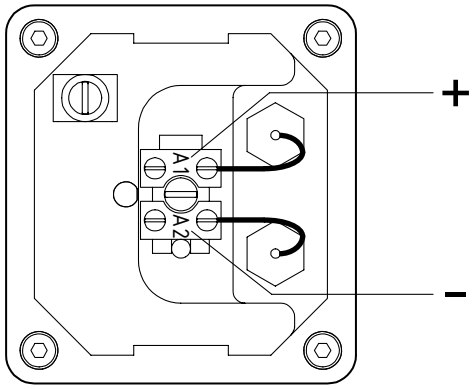
Axe ø14 mm avec EURO bride B10

TG 74 d

Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement

Polarité pour sens de rotation positif

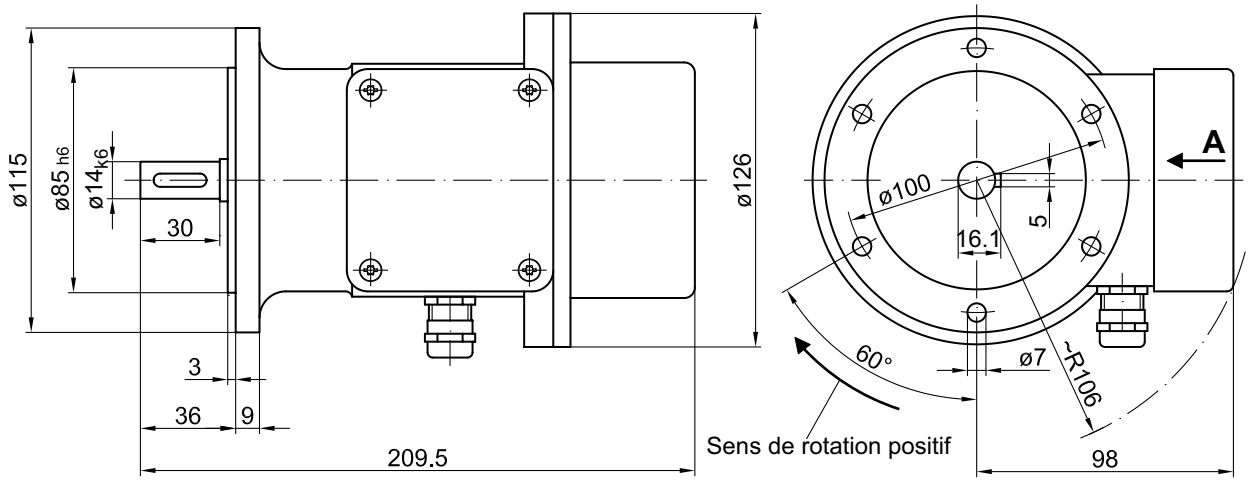


Accessoires

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe 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



21.1.2019 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.