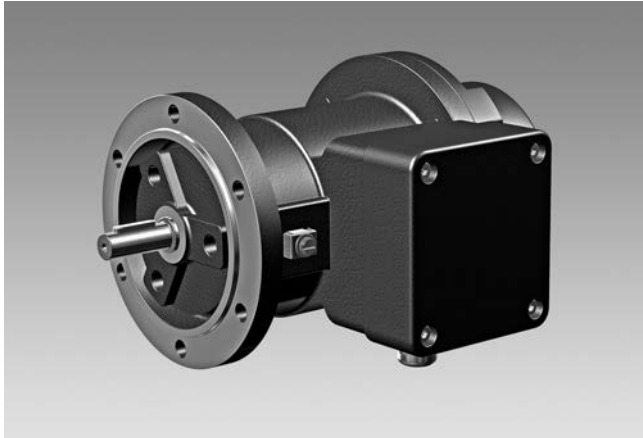


Tachogeneratoren

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Vollwelle ø14 mm mit EURO-Flansch B10

TG 74 d



EExGP 0,2

Merkmale

- Tachogenerator / ATEX
- Ex-Schutz ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- Kurze Reaktionszeit
- Vollwelle ø14 mm
- EURO-Flansch B10
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Drehrichtungserkennung

Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	≤0,1 %
Linearitätstoleranz	≤0,15 %
Temperaturkoeffizient	±0,06 %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	±5 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	12 W (Drehzahl ≥5000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<150 µs
Spannung	20...150 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, ATEX

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø115 mm
Wellenart	ø14 mm Vollwelle
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 (T6)
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	1,15 kgcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤80 N radial
Werkstoffe	Aluminium-Gusslegierung Welle: Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb (Gas)
Masse ca.	3,8 kg
Anschluss	Schraubklemmenanschluss

Tachogeneratoren

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
Vollwelle ø14 mm mit EURO-Flansch B10

TG 74 d

Bestellbezeichnung

TG74-

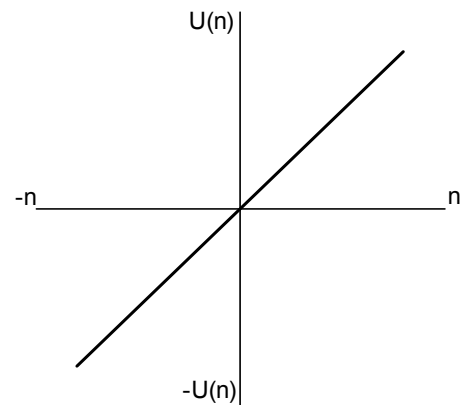
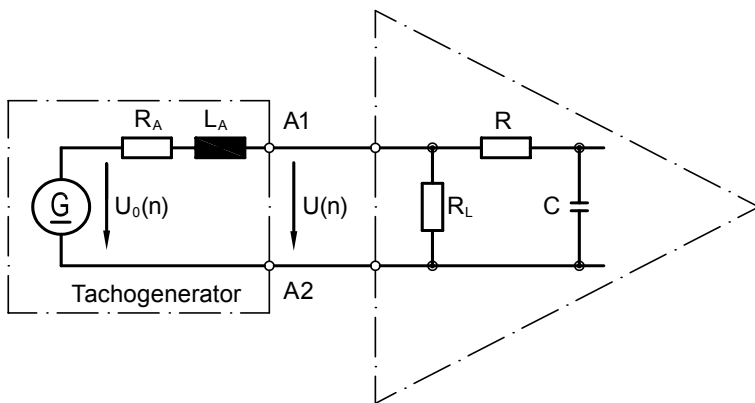
Spannung

- 2d 20 mV pro U/min
- 4d 40 mV pro U/min
- 6d 60 mV pro U/min
- 10d 100 mV pro U/min
- 15d 150 mV pro U/min

Daten nach Typ

Typ	Spannung (DC)	bei Strom	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Dreh- zahlbereich [U/min]			Max. Betriebs- drehzahl	Anker- Widerstand	Anker- Induktivität
			0-3000	0-6000	0-n _{max}			
	U [mV/U/min]	I [mA]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	n _{max} [U/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
Überlagerte Welligkeit (für τ _{RC} = 0,7 ms):			≤0,6% (Spitze-Spitze)		≤0,2% (effektiv)			

Ersatzschaltbild



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

Polarität bei positiver Drehrichtung: A1: + A2: - (VDE)

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

Tachogeneratoren

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

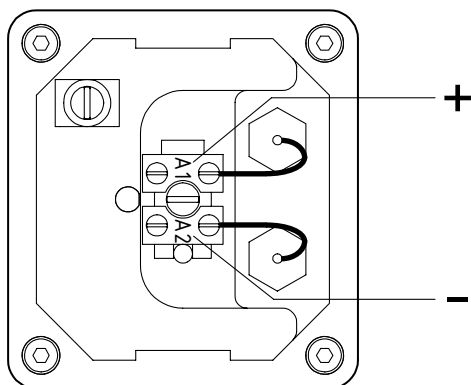
Vollwelle $\varnothing 14$ mm mit EURO-Flansch B10

TG 74 d

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung

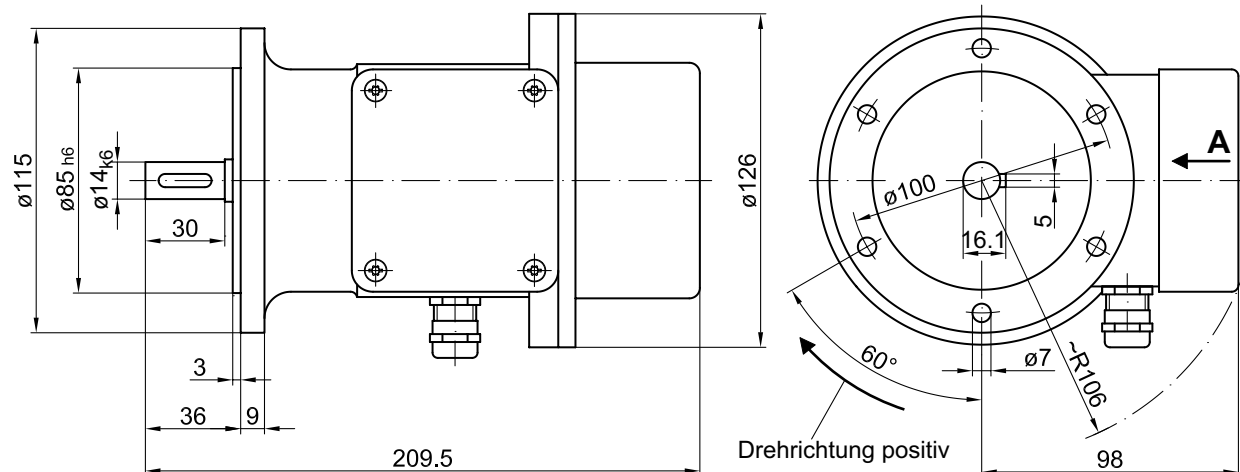


Zubehör

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 6...12$ mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...16$ mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...22$ mm

Abmessungen



Tachogeneratoren

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
Vollwelle ø14 mm mit EURO-Flansch B10

TG 74 d
