

Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch B10

Gehäuse $\varnothing 115$ mm

GTF7



Merkmale

- Leerlaufspannung 10...60 mV pro U/min
- Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- EURO-Flansch B10
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Temperaturkompensation der Tachospannung serienmässig
- Geringes Trägheitsmoment
- Keine Hilfsenergie erforderlich

Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	$\leq 0,1$ %
Linearitätstoleranz	$\leq 0,15$ %
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,05$ %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	± 5 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	GTF 7.08: 0,3 W (Drehzahl ≥ 5000 U/min) GTF 7.16: 0,6 W (Drehzahl ≥ 5000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	< 4 μ s
Leerlaufspannung	10...60 mV pro U/min
Zulassung	CE

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,4 kgcm ² (GTF 7.08) 0,6 kgcm ² (GTF 7.16)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 100 N axial ≤ 200 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl / Kunststoff Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+130 °C
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	0,9 kg (GTF 7.08), 1,1 kg (GTF 7.16)
Anschluss	Schraubklemmenanschluss

Tachogeneratoren

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10
Gehäuse ø115 mm

GTF7

Bestellbezeichnung

GTF7

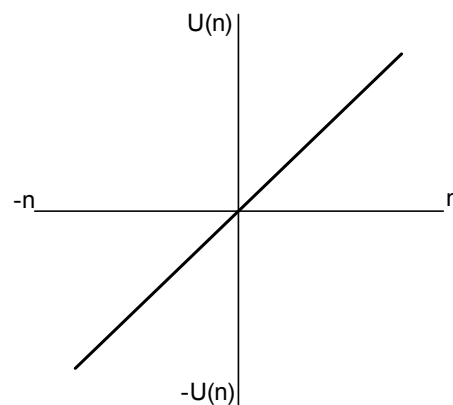
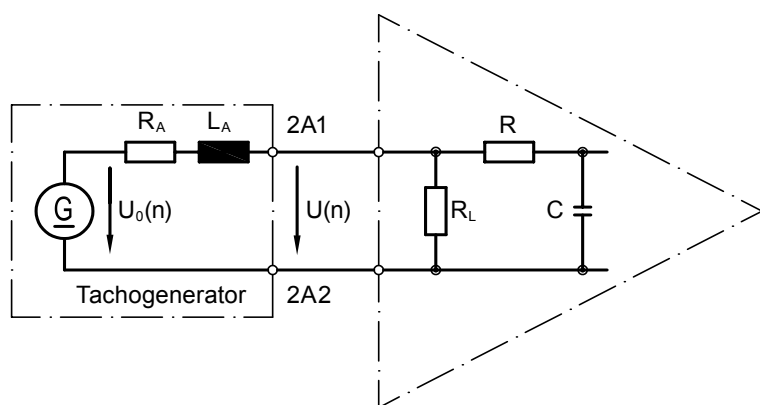
	Leerlaufspannung
.08L/410	10 mV pro U/min
.08L/420	20 mV pro U/min
.08L/430	30 mV pro U/min
.16L/440	40 mV pro U/min
.16L/460	60 mV pro U/min

Daten nach Typ

Typ	Leerlaufspannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl	Anker-Widerstand	Anker-Induktivität
		0-3000	0-6000	0-n _{max}			
	U ₀ [mV/U/min]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	n _{max} [U/min]	R _A (20°C) [Ω]	L _A [mH]
GTF7.08L/410	10	≥5	≥12	≥27	9000	60	20
GTF7.08L/420	20	≥20	≥48	≥108	9000	230	80
GTF7.08L/430	30	≥45	≥108	≥243	9000	550	180
GTF7.16L/440	40	≥40	≥96	≥216	9000	410	160
GTF7.16L/460	60	≥90	≥215	≥223	6100	760	360

Überlagerte Welligkeit (für τ_{RC} = 0,3 ms): ≤0,6% (Spitze-Spitze) ≤0,25% (effektiv)

Ersatzschaltbild



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

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

Polarität bei positiver Drehrichtung: 2A1: + 2A2: - (VDE)

Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch B10

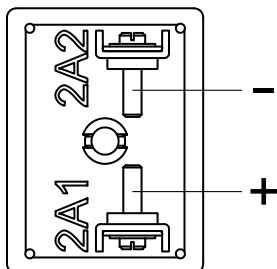
Gehäuse $\varnothing 115$ mm

GTF7

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung



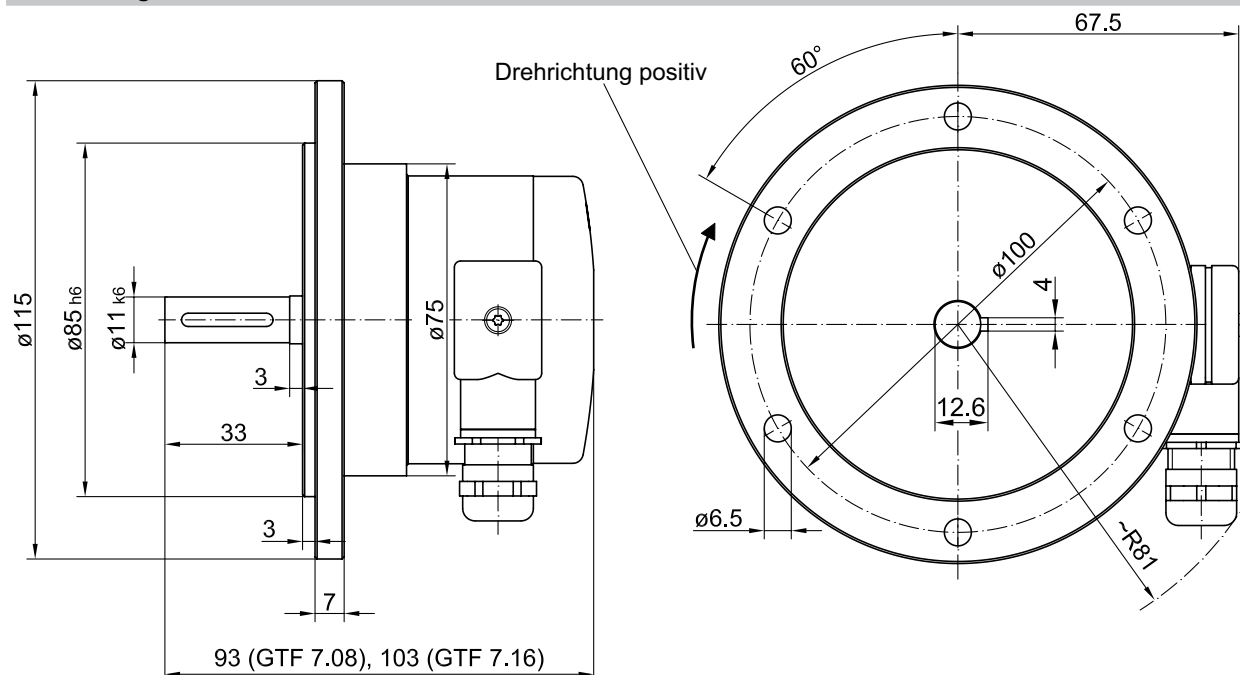
Zubehör

Kohlebürsten

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

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch B10
Gehäuse $\varnothing 115$ mm

GTF7
