

Tachogeneratoren

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12...16$ mm

Gehäuse $\varnothing 85$ mm, lagerlose Version

GT 7



GT 7

Merkmale

- Temperaturkompensation der Tachospannung serienmässig
- Leerlaufspannung 10...60 mV pro U/min
- Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12...16$ mm
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- 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	GT 7.08: 0,3 W (Drehzahl ≥ 5000 U/min) GT 7.16: 0,6 W (Drehzahl ≥ 5000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	< 4 μ s
Leerlaufspannung	10...60 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 85$ mm
Wellenart	$\varnothing 12...16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,4 kgcm ² (GT 7.08) 0,55 kgcm ² (GT 7.16)
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl / Kunststoff Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+130 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	110 g (GT 7.08), 180 g (GT 7.16)
Anschluss	Schraubklemmenanschluss Kabel 0,6 m

Tachogeneratoren

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm
Gehäuse ø85 mm, lagerlose Version

GT 7

Bestellbezeichnung

GT7

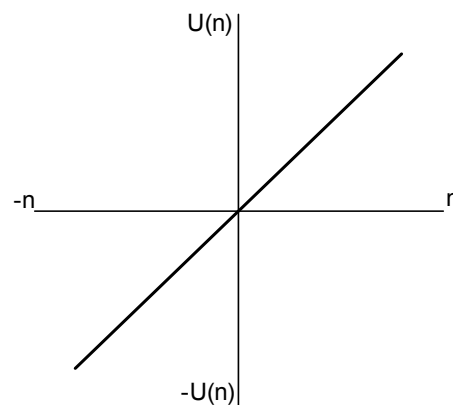
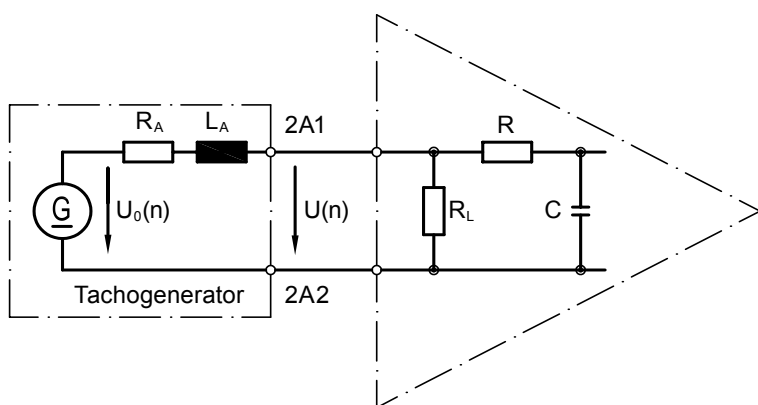
	Leerlaufspannung
.08L/410	10 mV pro U/min
.08L/420	20 mV pro U/min
.08L/430	30 mV pro U/min
.16L/440	40 mV pro U/min
.16L/460	60 mV pro U/min

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]
GT7.08L/410	10	≥5	≥12	≥27	9000	60	20
GT7.08L/420	20	≥20	≥48	≥108	9000	230	80
GT7.08L/430	30	≥45	≥108	≥243	9000	550	180
GT7.16L/440	40	≥40	≥96	≥216	9000	410	160
GT7.16L/460	60	≥90	≥215	≥223	6100	760	360

Überlagerte Welligkeit (für $\tau_{RC} = 0,3$ 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

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm

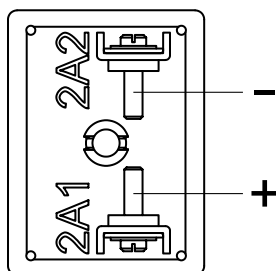
Gehäuse $\varnothing 85$ mm, lagerlose Version

GT 7

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung



Zubehör

Montagekegel

Kohlebürsten

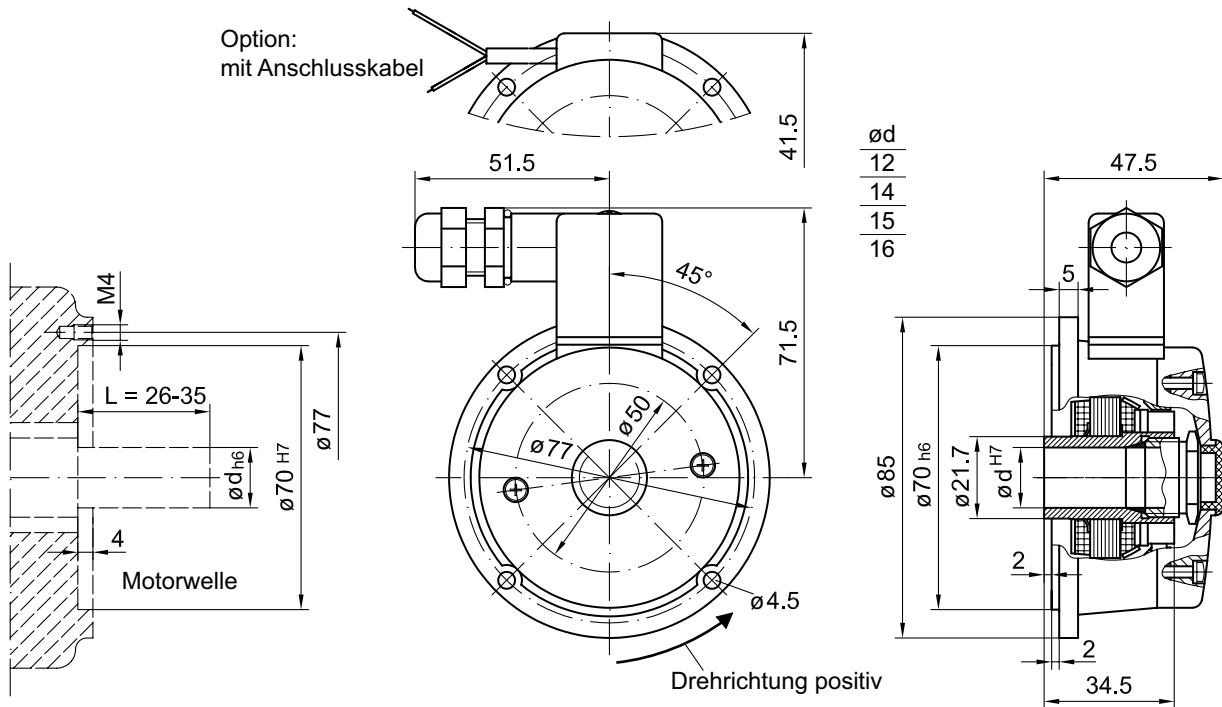
Tachogeneratoren

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12...16$ mm
Gehäuse $\varnothing 85$ mm, lagerlose Version

GT 7

Abmessungen

GT 7.08 - Leerlaufspannung 10...30 mV pro U/min



GT 7.16 - Leerlaufspannung 40...60 mV pro U/min

