

Tachogeneratoren

Vollwelle ø11 bis ø14 mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

GMP 1,0, GMPZ 1,0



GMP 1,0

Merkmale

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 40...175 mV pro U/min
- Redundanter Ausgang (GMPZ)
- Vollwelle ø11...14 mm
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Eigenlagerung

Optional

- Zweites Wellenende (B14)

Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	≤0,1 %
Linearitätstoleranz	≤0,5 %
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	±3 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	GMP: 30 W (Drehzahl ≥3000 U/min) GMPZ: 2x 30 W (Drehzahl ≥3000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<0,55 µs (GMP) <0,27 µs (GMPZ)
Leerlaufspannung	40...175 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	135 x 135 mm ø120 mm ø165 mm ø115 mm
Wellenart	ø11...14 mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10 B5-, B5k-, B5n- und B5s-Flansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Drehmoment	2 Ncm (GMP) 3,3 Ncm (GMPZ)
Trägheitsmoment Rotor	4,5 kgcm ² (GMP) 8,5 kgcm ² (GMPZ)
Zulässige Wellenbelastung	≤80 N axial ≤100 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss 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.	4,5 kg (GMP), 7 kg (GMPZ)
Anschluss	Klemmenkasten

Tachogeneratoren

Vollwelle ø11 bis ø14 mm mit Flansch
Mit eigener Lagerung

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Bestellbezeichnung

GMP 1,0LT-

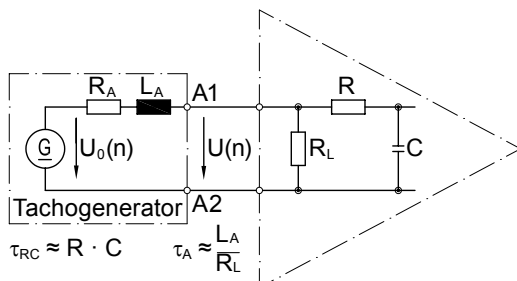
Leerlaufspannung
10 40 mV pro U/min
7 65 mV pro U/min
4 100 mV pro U/min
1 175 mV pro U/min

Ausführung
Tachogenerator
Z Doppel-Tachogenerator

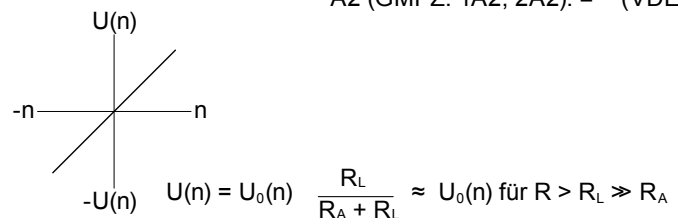
Daten nach Typ

Typ	Leerlaufspannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl	Anker-Widerstand	Anker-Induktivität
		0-1000	0-3000	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]
GMP1,0LT-10	40	≥0,15	≥0,5	≥2	6000	12	90
GMP1,0LT-7	65	≥0,4	≥1,3	≥5	6000	33	225
GMP1,0LT-4	100	≥1	≥3	≥12	6000	81	550
GMP1,0LT-1	175	≥3	≥10	≥12	3400	275	1650
Doppel-Tachogenerator mit redundanten Ausgang (Die Daten gelten für jeden der beiden Tachogeneratorausgänge)							
GMPZ1,0LT-10	40	≥0,15	≥0,5	≥2	6000	9	40
GMPZ1,0LT-7	65	≥0,4	≥1,3	≥5	6000	23	110
GMPZ1,0LT-4	100	≥1	≥3	≥12	6000	56	270
GMPZ1,0LT-1	175	≥3	≥10	≥12	3400	175	745
Überlagerte Welligkeit (für τ _{RC} = 1 ms):		≤1,0% (Spitze-Spitze)		≤0,5% (effektiv)			

Ersatzschaltbild



Polarität bei positiver Drehrichtung: A1 (GMPZ: 1A1, 2A1): + (VDE)
A2 (GMPZ: 1A2, 2A2): - (VDE)



Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 11$ bis $\varnothing 14$ mm mit Flansch

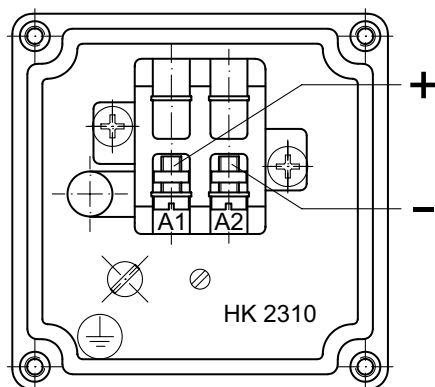
Mit eigener Lagerung

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Anschlussbelegung

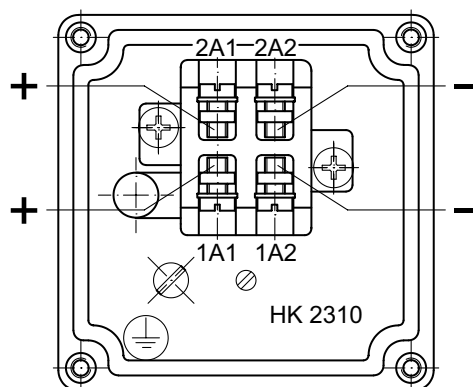
Ansicht A - Anschlussklemmen GMP 1,0

Polarität bei positiver Drehrichtung



Ansicht A - Anschlussklemmen GMPZ 1,0

Polarität bei positiver Drehrichtung



Zubehör

Kohlebürsten

Montagezubehör

K 50 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle $\varnothing 11 \dots 16$ mm

K 60 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle $\varnothing 11 \dots 22$ mm

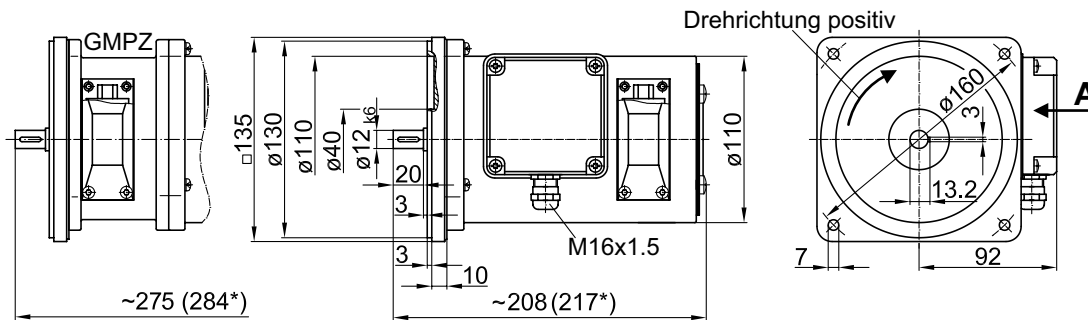
Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 11$ bis $\varnothing 14$ mm mit Flansch
Mit eigener Lagerung

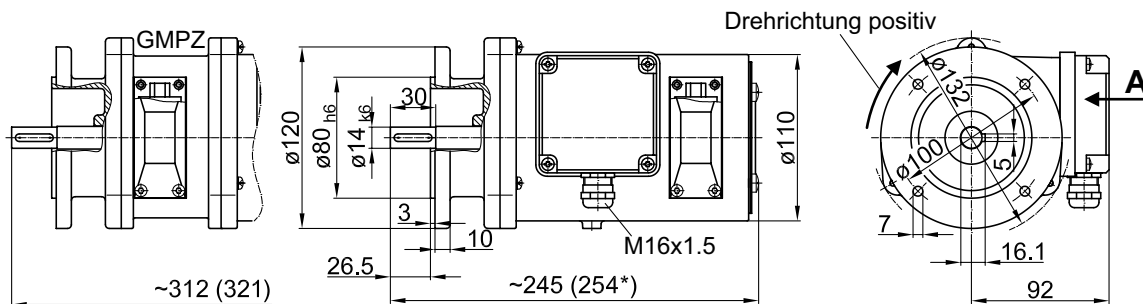
GMP 1,0, GMPZ 1,0

Abmessungen

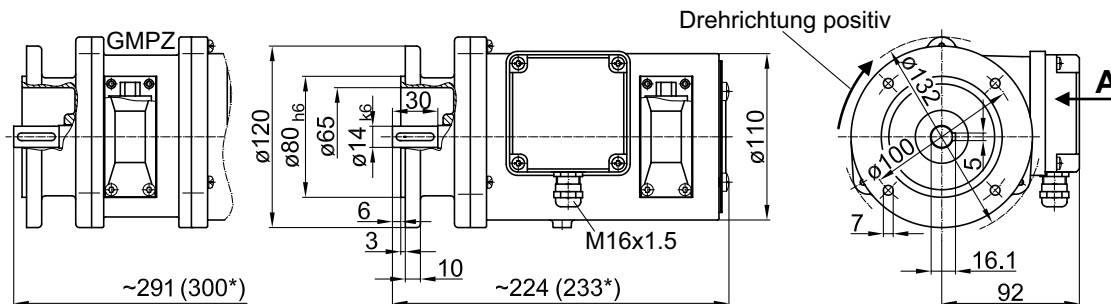
Version mit B5-Flansch



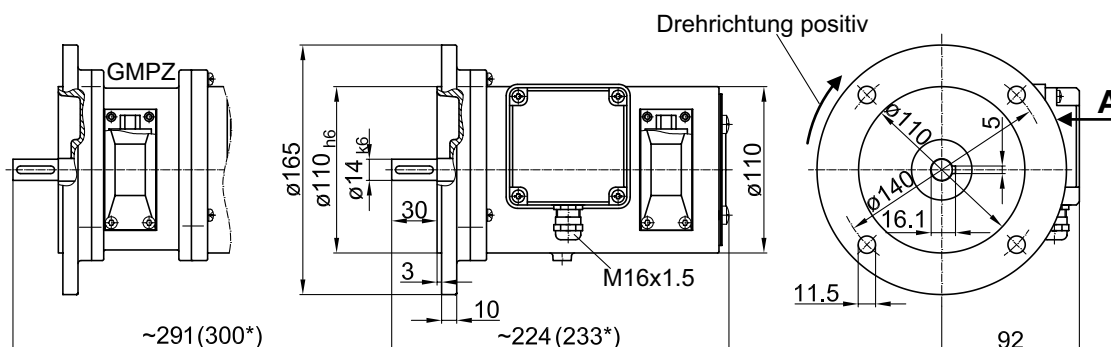
Version mit B5n-Flansch



Version mit B5s-Flansch



Version mit B5k-Flansch



* Option mit 2. Wellenende

Mit eigener Lagerung

Version mit Gehäusefuss (B3)

