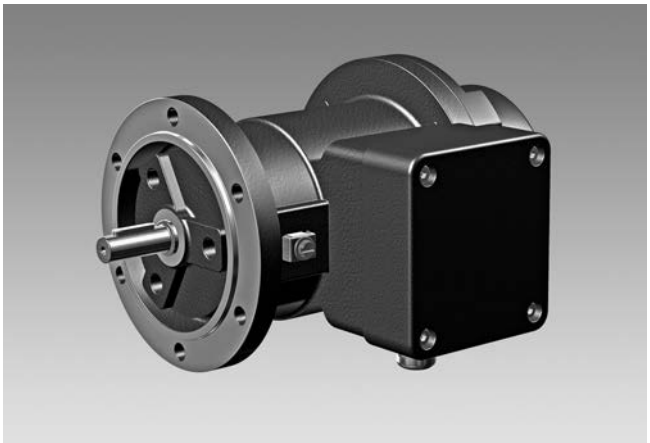
Tachogeneratoren

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

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

EExGP 0,2



EExGP 0,2

Merkmale

- **Tachogenerator / ATEX**
- **Ex-Schutz ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb**
- **Kurze Reaktionszeit**
- **Leerlaufspannung 20…150 mV pro U/min**
- **Vollwelle ø11 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
Leerlaufspannung	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	ø11 mm Vollwelle
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 (T6)
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	1,15 kgcm²
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

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

EExGP 0,2

Bestellbezeichnung

EExGP0,2 L- ☐

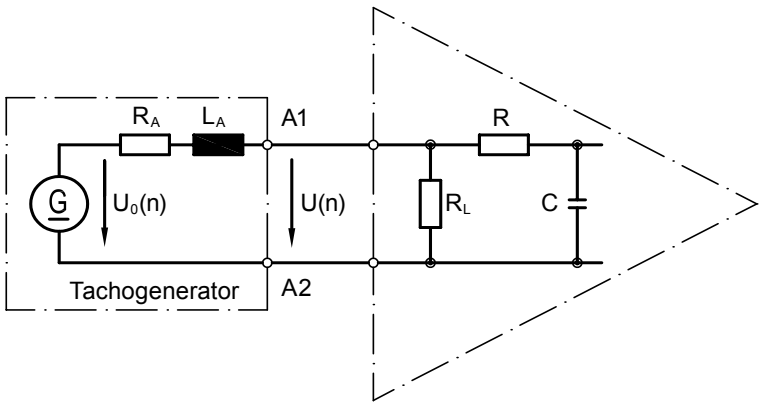
	Leerlaufspannung
14	20 mV pro U/min
5	40 mV pro U/min
4	60 mV pro U/min
3	100 mV pro U/min
1	150 mV pro U/min

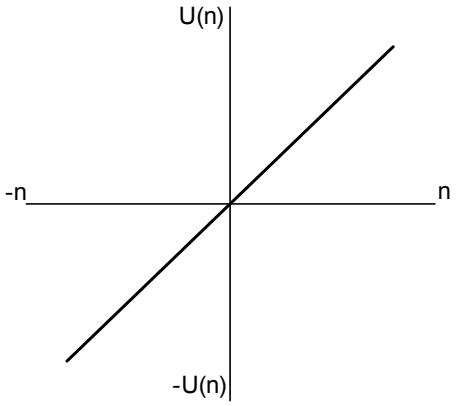
Daten nach Typ

Typ	Spannung (DC)	bei Strom	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]	I [mA]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [U/min]	R_A (20°C) [Ω]	L_A [mH]
EExGP0,2 L-**14**	20	Leerlauf	≥0,3	≥1,2	≥2,2	8000	9,2	45
EExGP0,2 L-**5**	40	Leerlauf	≥1,2	≥4,8	≥8,6	8000	38	170
EExGP0,2 L-**4**	60	Leerlauf	≥2,7	≥11	≥15	7000	86	390
EExGP0,2 L-**3**	100	Leerlauf	≥7,5	–	≥15	4200	235	1080
EExGP0,2 L-**1**	150	Leerlauf	–	–	≥16	2800	575	2420

Überlagerte Welligkeit (für τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,6% (Spitze-Spitze) ≤0,2% (effektiv)

Ersatzschaltbild





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

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

Polarität bei positiver Drehrichtung: A1: **+** A2: **–** (VDE)

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Tachogeneratoren

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

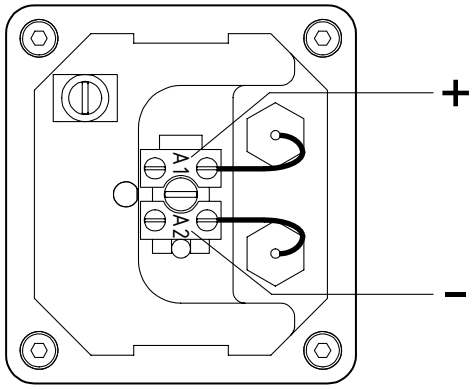
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

EExGP 0,2

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung

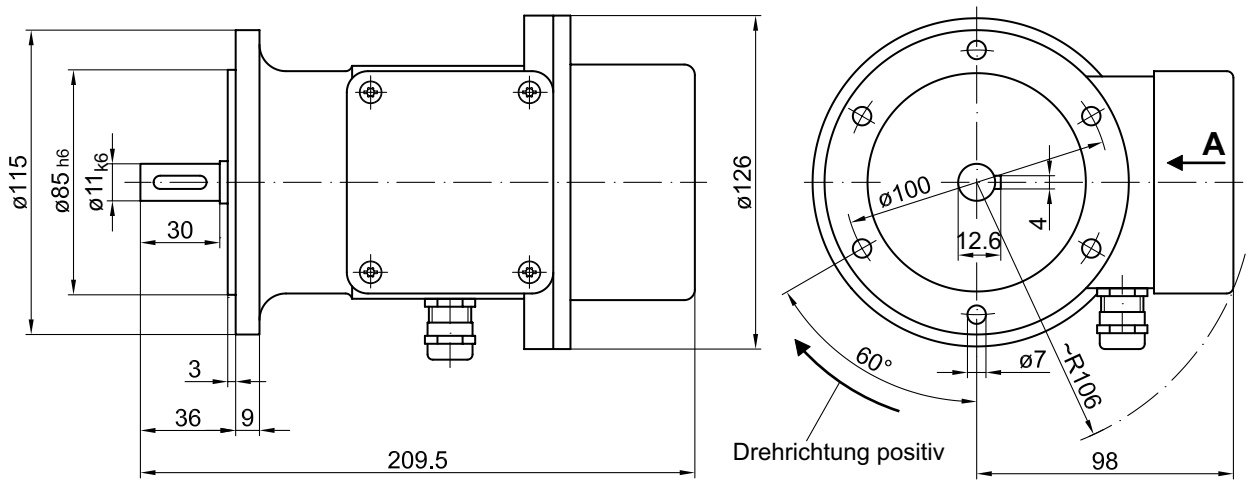


Zubehör

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm

Abmessungen



21.1.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

EExGP 0,2

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.