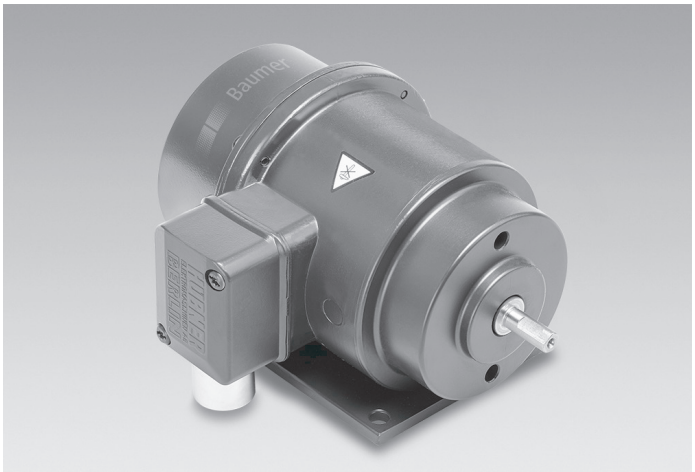
Tachogeneratoren

FAPY

LongLife DC Tachogenerator im industriellen NEMA 12 Gehäuse mit Fussmontage und Vollwelle
Mit eigener Lagerung

Auf einen Blick

- Zum direkten Austausch von Tachogeneratoren des Typs "PY" oder "BC"
- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 50…100 mV pro U/min
- Gehäusefuss B3
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Drehrichtungserkennung über Steuerung möglich
- CSA / C / US Zulassung



LongLife® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Reversiertoleranz	≤0,1 %
Linearitätstoleranz	≤0,15 %
Temperaturkoeffizient	± 0,05 %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	±1 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<75 µs
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE, CSA C/US
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	3.88"
Wellenart	.312" DIA / .318" DIA Vollwelle
Flansch	NEMA 12 Gehäuse mit Fussmontage

Technische Daten - mechanisch	
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	1,1 kgcm²
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤80 N radial
Werkstoff	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 300 g, 1 ms
Masse ca.	2,6 kg
Anschluss	Klemmenkasten

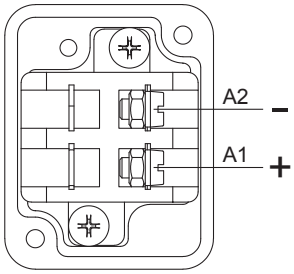
2020-01-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

FAPY

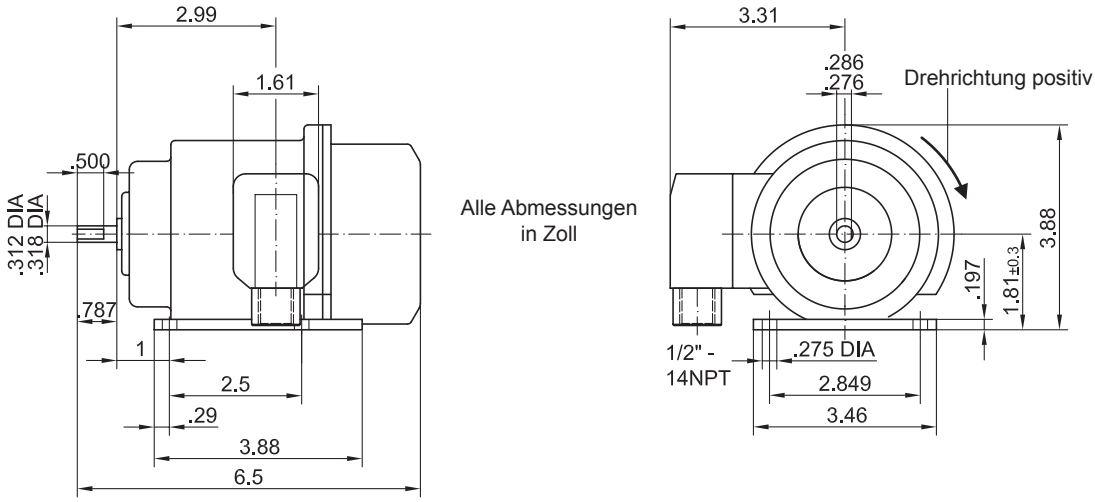
LongLife DC Tachogenerator im industriellen NEMA 12 Gehäuse mit Fussmontage und Vollwelle
Mit eigener Lagerung

Anschlussbelegung

Polarität bei positiver Drehrichtung



Abmessungen



2020-01-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

FAPY

LongLife DC Tachogenerator im industriellen NEMA 12 Gehäuse mit Fussmontage und Vollwelle
Mit eigener Lagerung

Typenschlüssel

Typenschlüssel

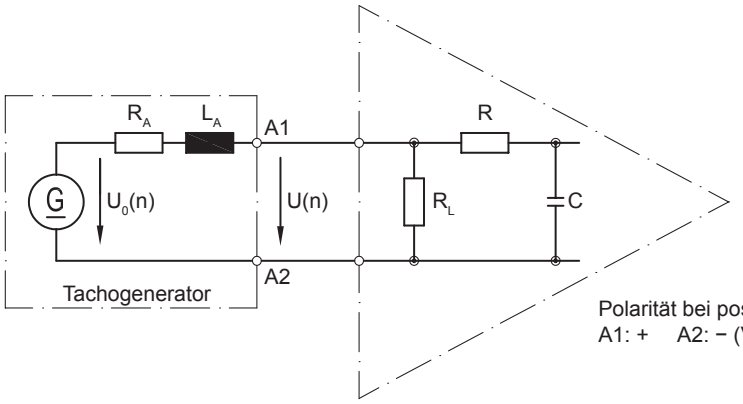
	########
Ausführung	
FAPY 50 - Leerlaufspannung 50 mV pro U/min	11055497
FAPY 100 - Leerlaufspannung 100 mV pro U/min	11055498

Daten nach Typ

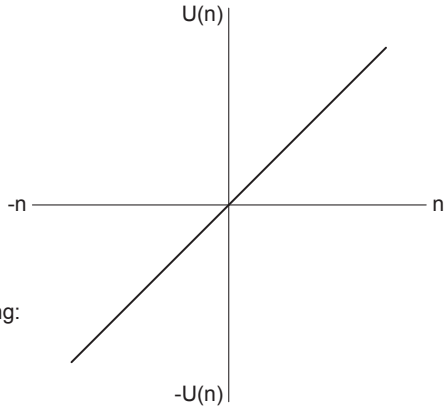
Typ	Leerlauf-spannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebs-drehzahl	Anker-widerstand	Anker-induktivität
		0-3000	0-6000	0-n_{max}			
	U_0 [mV/U/min]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [U/min]	R_A (20°C) [Ω]	L_A [mH]
FAPY **50**	50	≥1,9	≥7,8	≥21,5	10000	66	137
FAPY **100**	100	≥7,5	≥30	≥30	6000	271	546

Überlagerte Welligkeit (für τ_{RC} = 0,7 ms): ≤0,5% (Spitze-Spitze) ≤0,2% (effektiv)

Ersatzschaltbild



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



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

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

Zubehör

Montagezubehör

Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)

2020-01-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.