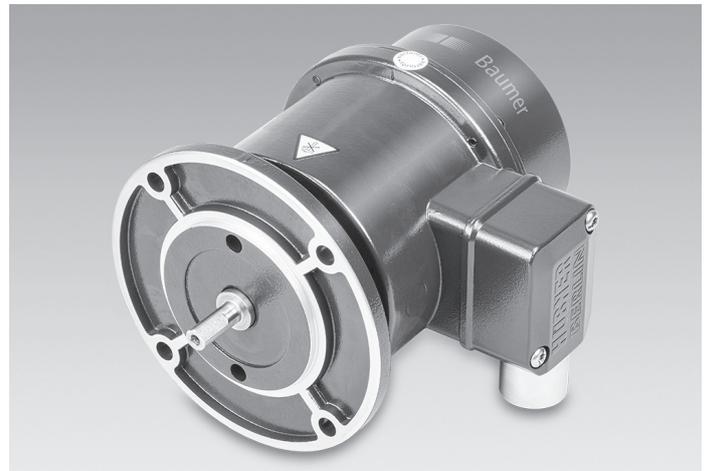


**Auf einen Blick**

- Zum direkten Austausch von Tachogeneratoren des Typs "PY" oder "BC"
- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 20...100 mV pro U/min
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Drehrichtungserkennung über Steuerung möglich
- CSA / C / US Zulassung
- Optional: Zweites Wellenende (B14)



**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**

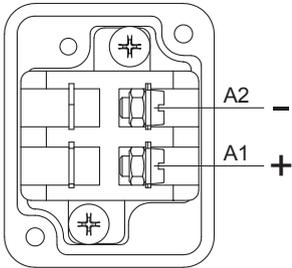
Baugröße (Flansch)	4.528" DIA
Wellenart	.312" DIA / .318" DIA Vollwelle
Flansch	Befestigungsflansch

**Technische Daten - mechanisch**

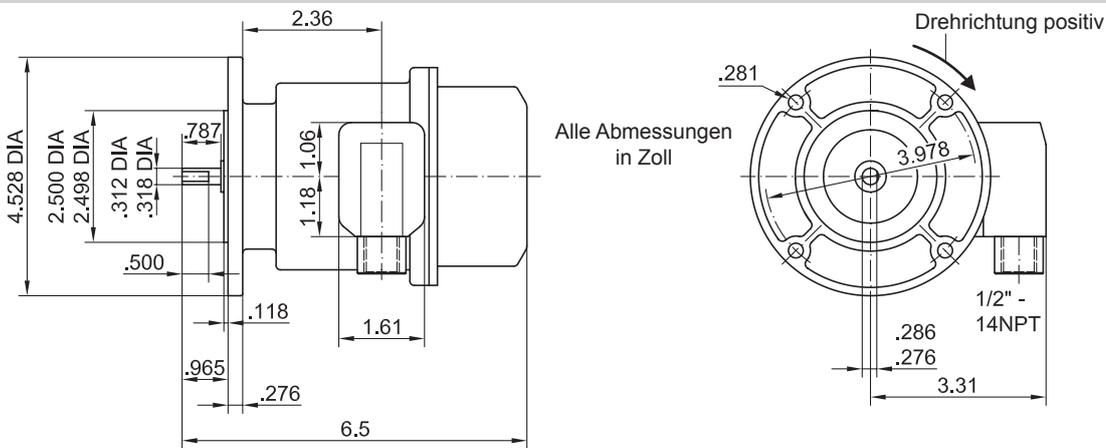
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min
Drehmoment	1,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	1,1 kgcm <sup>2</sup>
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤80 N radial
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+130 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 1 ms
Masse ca.	2,4 kg
Anschluss	Klemmenkasten

**Anschlussbelegung**

Polarität bei positiver Drehrichtung



**Abmessungen**



**Typenschlüssel**

Typenschlüssel

#####

**Ausführung**

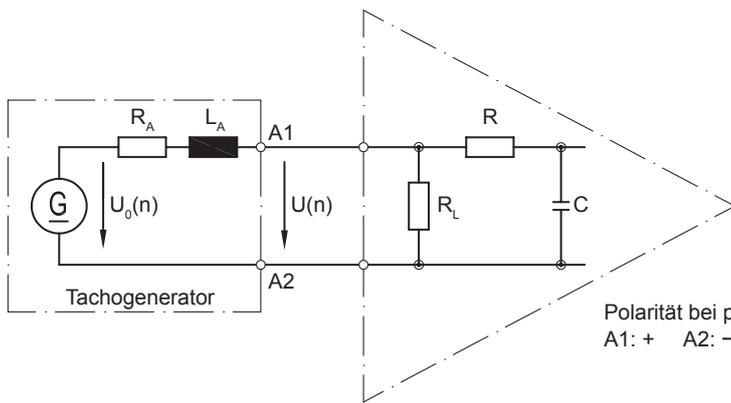
APY 20 - Leerlaufspannung 20 mV pro U/min	11094254
APY 50 - Leerlaufspannung 50 mV pro U/min	11071028
APY 100 - Leerlaufspannung 100 mV pro U/min	11070714

**Daten nach Typ**

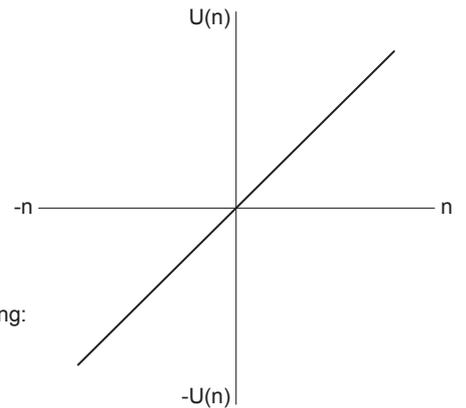
Typ	Leerlaufspannung $U_0$ [mV/U/min]	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl $n_{max}$ [U/min]	Ankerwiderstand $R_A$ (20°C) [Ω]	Ankerinduktivität $L_A$ [mH]
		0-3000 $R_L$ [kΩ]	0-6000 $R_L$ [kΩ]	0- $n_{max}$ $R_L$ [kΩ]			
APY 20	20	≥0,3	≥1,2	≥3,3	10000	11	23
APY 50	50	≥1,9	≥7,8	≥21,5	10000	66	137
APY 100	100	≥7,5	≥30	≥30	6000	271	546

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

**Ersatzschaltbild**



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



$$\tau_{RC} \approx R \cdot C$$

$$\tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$$

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

**Zubehör**

**Montagezubehör**

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