

**Auf einen Blick**

- Essenzielle Version des TDP 0,2 mit Standard Kupferkollektor
- Hohe Signalgüte auch bei niedrigen Drehzahlen dank Silbergraphit Bürstentechnik (CA)
- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 60 mV pro U/min
- EURO-Flansch B10
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Drehrichtungserkennung über Steuerung möglich



Abbildung ähnlich



**HUBNER**  
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)
Leistung	12 W (Drehzahl ≥3000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<75 µs
Leerlaufspannung	60 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

**Technische Daten - mechanisch**

Baugröße (Flansch)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle (mit Passfeder)

**Technische Daten - mechanisch**

Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart 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

**Optional**

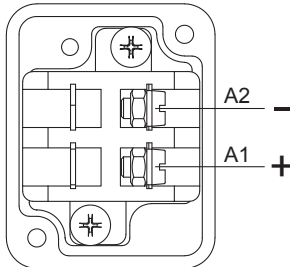
- Pulverbeschichtetes Gehäuse

## Anschlussbelegung

### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Tachogenerator TDP

Polarität bei positiver Drehrichtung

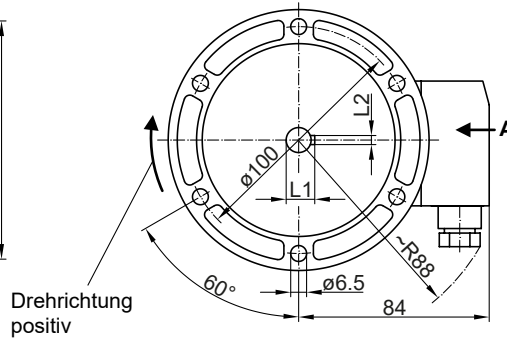
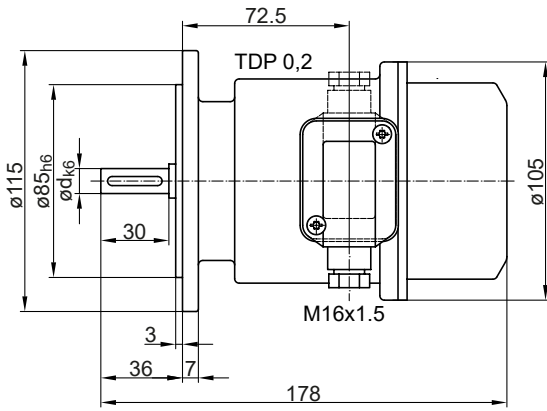


# TDP0,2E LT-4 B10 55 CA

Vollwelle mit EURO-Flansch B10, mit eigener Lagerung

Artikelnummer: 11252067

## Abmessungen



$\varnothing d$	L1	L2
11	12.6	4

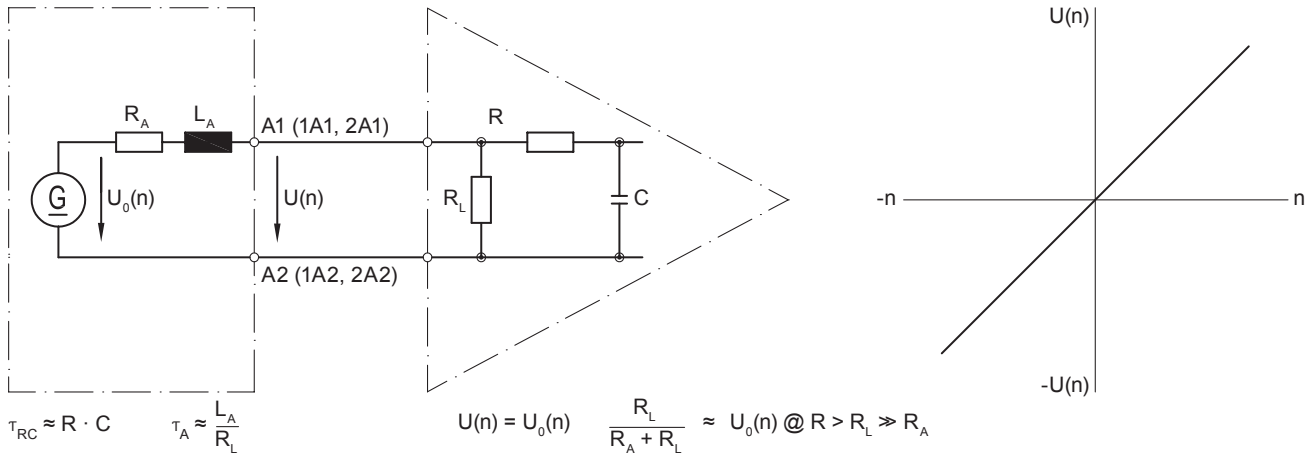
**Daten nach Typ**

Typ	Leerlaufspannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl	Ankerwiderstand	Ankerinduktivität
	$U_0$ [mV/U/min]	0-3000	0-6000	0- $n_{max}$	$n_{max}$ [U/min]	$R_A$ (20°C) [Ω]	$L_A$ [mH]
TDP0,2E LT-4	60	$R_L$ [kΩ]	$R_L$ [kΩ]	$R_L$ [kΩ]			
		≥2,7	≥11	≥30	10000	99	200

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

**Ersatzschaltbild**

Tachogenerator



Polarität bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

**Zubehör**

**Montagezubehör**

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
- Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)