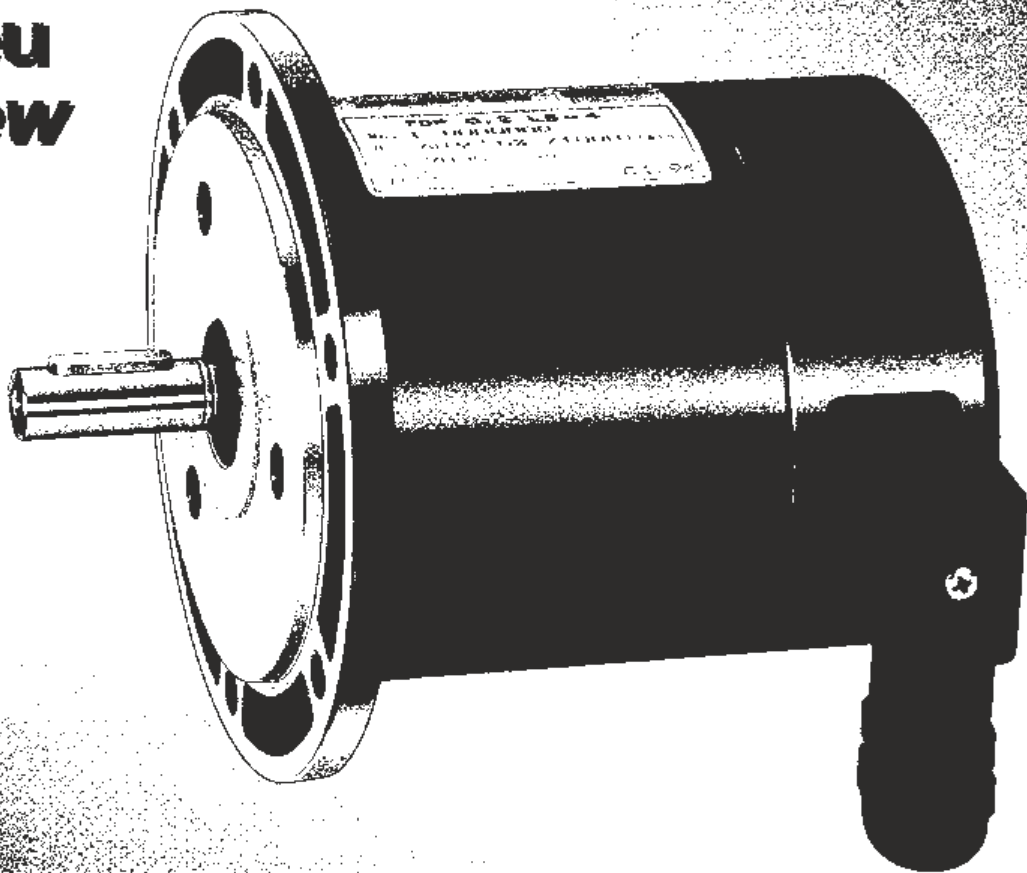


Neu
New



TDP 0,2 LS
HÜBNER - Analog - Tacho
LongLife - DC - Tachodynamo / *Tachogenerator*

TDP 0,2 LS

Drehzahl-Istwertaufnehmer (DC-Tacho) für universellen Einsatz in der gesamten Meß-, Regel- und Antriebstechnik.

Moderne Alternative zu äquivalenten Typen mit EURO-Flansch B 10.

Speed sensor (DC tachogenerator) for drive, control and measurement technology in all industries.

Modern alternative to equivalent types with EURO-flange B 10.

HÜBNER-LongLife-DC-Tachodynamos mit der patentierten Silberspur haben neue Maßstäbe in der Antriebstechnik gesetzt:

- **Hohe Genauigkeit** der Drehzahl-Spannungs-Kennlinie $U_0(n)$ vom Schleichgang bis zu höchsten Drehzahlen, auch unter erschwerten Betriebsbedingungen
- **Tachospaltung** mit geringer Welligkeit im gesamten Drehzahlbereich
- **Wartungsfrei** während der Kugellager-Lebensdauer der Antriebsmaschine
- **Garantie 2 Jahre** im Rahmen der Bedingungen des Zentralverbandes der Elektroindustrie (ZVEI), Qualitätssicherung in Anlehnung an ISO 9002

HÜBNER-LongLife DC tachogenerators with their patented silver track have set new standards in drive technology:

- **High precision** of the speed to voltage characteristic $U_0(n)$ from zero to maximum speed, even under harsh operating conditions
- **Tacho voltage** with low ripple over the full speed range
- **Maintenance free** during the life time of the ball-bearings of the drive
- **Guarantee 2 years** within the conditions of the association of the German Electrical Industry (ZVEI), quality assurance according to ISO 9002

Besondere Eigenschaften:

- **Temperaturkompensation** der Tachospaltung serienmäßig
- Extrem kurze **Reaktionszeit** wegen der kleinen Zeitkonstanten τ_A
- **Magnetsystem** gegen Fremdfelder abgeschirmt
- **Leichtmetall-Druckgußgehäuse**
- **EURO-Flansch B 10**
- **Steckeranschluß** für einfache Montage

Optionen

- Klemmenkasten
- Kabel axial / radial
- Tropenausführung als Option

Special features:

- **Temperature compensation** of tacho voltage as standard
- **Extremely short response time** due to low time constant τ_A
- **Magnetic system** screened against external field influence
- **Light alloy die-cast housing**
- **EURO-flange B 10**
- **Electrical plug connection** for easy installation

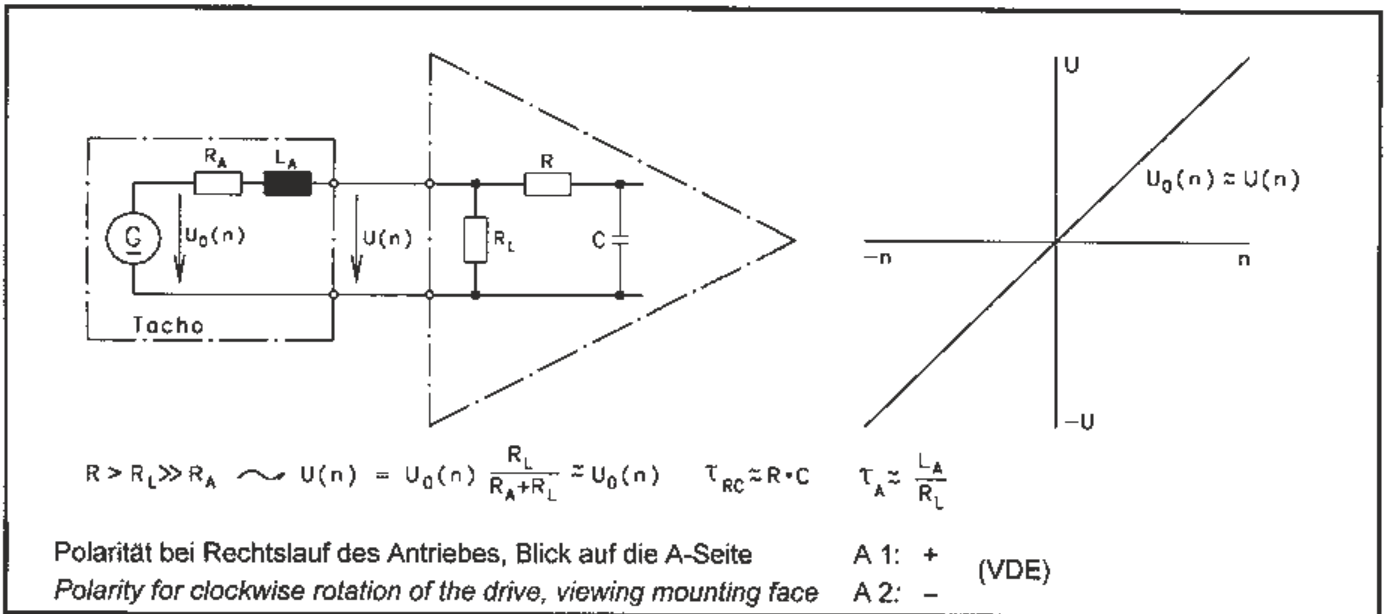
Options

- Terminal box
- Cable axial / radial
- Tropicalized execution optional

Typ Type	Leerlaufspannung No-load voltage U_0 [mV/min ⁻¹]	Drehzahlbereich Speed range [min ⁻¹] [rpm]			Max. Drehzahl max. Speed n_{max} [min ⁻¹]	Anker-Widerstand Armature Resistance 20 °C R_A [Ω]	Anker-Induktivität Armature Inductance L_A [mH]
		0 - 3000 R_{Load} [kΩ]	0 - 6000 R_{Load} [kΩ]	0 - n_{max} R_{Load} [kΩ]			
TDP 0,2 LS-7	20	≥ 2	≥ 5	≥ 14	10 000	29	40
TDP 0,2 LS-4	60	≥ 16	≥ 43	≥ 120	10 000	250	370
TDP 0,2 LS-3	100	≥ 50	≥ 120	—	6 000	740	1 030

Andere Spannungen ausführbar / Other voltages available

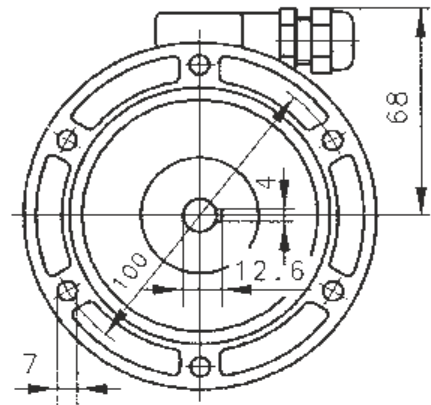
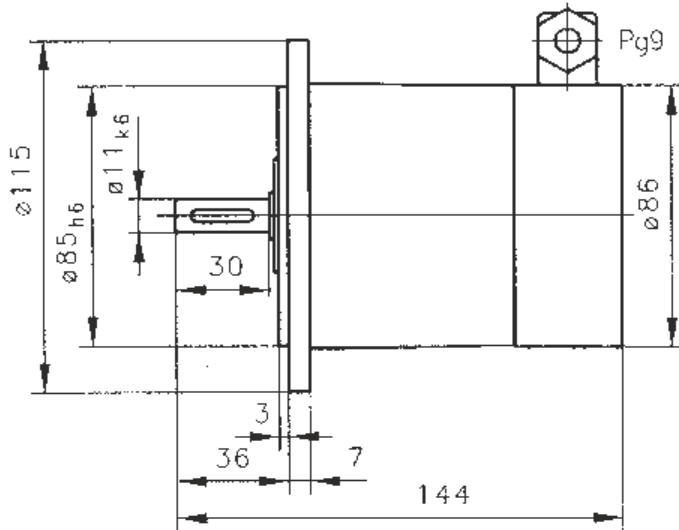
Leistung Power	TDP 0,2 LS	P_{max}	3 W	$n \geq 5\,000\text{ min}^{-1}$
Eichtoleranz Calibration tolerance			$\pm 3\%$	Option $\pm 1\%$
Linearitätstoleranz Linearity tolerance			$\leq 0,15\%$	
Reversiertoleranz Reversing tolerance			$\leq 0,1\%$	
Überlagerte Welligkeit Superimposed ripple	$\tau_{RC} = 0,6\text{ ms}$		$\leq 0,35\%$	Spitze-Spitze peak - peak $\leq 0,12\%$ effektiv rms
Temperaturkoeffizient im Leerlauf Temperature coefficient at no-load			$\pm 0,005\% / \text{K}$	
Ankerkreis-Zeitkonstante Time constant of rotor		τ_A	$\leq 21\ \mu\text{s}$	
Leerlauf -Antriebsdrehmoment Driving torque at no-load			1,5 Ncm	
Trägheitsmoment Moment of inertia			ca. 0,80 kgcm ²	
Belastbarkeit der Welle Load on shaft			axial 60 N	radial 80 N
Schwingungsfestigkeit Vibration proof			$\leq 10\text{ g} \approx 100\text{ m/s}^2$	(10 Hz ... 2 kHz) DIN IEC 68-2-6
Schockfestigkeit Shock proof			$\leq 300\text{ g} \approx 3000\text{ m/s}^2$	(1 ms) DIN IEC 68-2-27
Temperaturbereich Temperature range			$-30\text{ }^\circ\text{C} \dots +130\text{ }^\circ\text{C}$	Isolationsklasse Isolation class B
Schutzart Protection			IP 55	DIN 40 050, IEC 529
Klimaschutz Climatic protection			DIN IEC 68, 2-3, Ca	
Gewicht Weight			ca. 1,9 kg	



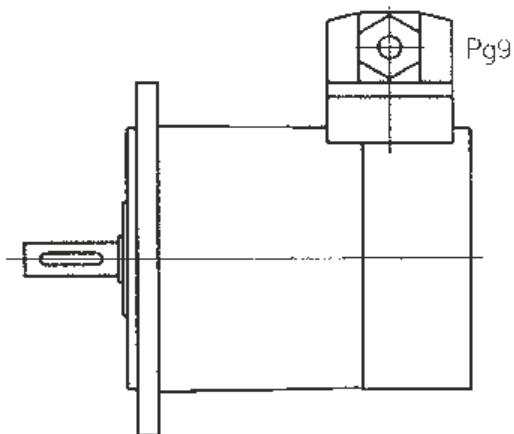
Europas umfangreichstes Programm von Analog-Tachos, Digital-Tachos und Kombinationen mit EURO-Flansch finden Sie in unserer Sonder-Dokumentation "EURO-Flansch"

Europe's most comprehensive programme of Analog-Tachos, Digital-Tachos and combinations all with the EURO-flange can be found in our special leaflet "EURO-flange"

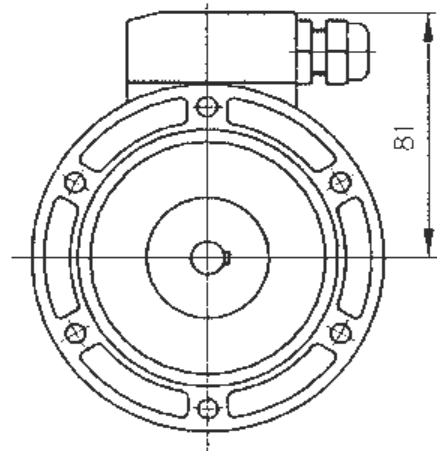
TDP 0,2 LS



HM93 M22435



Option:
Klemmenkasten
terminal box



HM94 M23400

RAL 7021 anthrazit