## Vollwelle ø6 mm mit Flansch Mit eigener Lagerung

## TDP 0,09, TDPZ 0,09



TDP 0,09

#### Merkmale

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 10...60 mV pro U/min
- Redundanter Ausgang (TDPZ)
- Vollwelle ø6 mm mit Flansch
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Robuste Bauform

Technische Daten - elektrisch					
Reversiertoleranz	≤0,1 %				
Linearitätstoleranz	≤0,15 %				
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/K (Leerlauf)				
Isolationsklasse	В				
Kalibriertoleranz	±3 %				
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)				
Leistung	TDP: 1,2 W (Drehzahl ≥3000 U/min) TDPZ: 2x 0,3 W (Drehzahl ≥3000 U/min)				
Ankerkreis-Zeitkonstante	<25 μs (TDP) <8 μs (TDPZ)				
Leerlaufspannung	TDP: 1060 mV pro U/min TDPZ: 1040 mV pro U/min				
Störfestigkeit	EN 61000-6-2				
Störaussendung	EN 61000-6-3				
Zulassung	CE				

Technische Daten - mechanisch					
Baugrösse (Flansch)	ø85 mm				
Wellenart	ø6 mm Vollwelle				
Schutzart DIN EN 60529	IP 56				
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (TDP) ≤9000 U/min (TDPZ)				
Drehmoment	1,5 Ncm				
Trägheitsmoment Rotor	0,25 kgcm² (TDP) 0,29 kgcm² (TDPZ)				
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial				
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl / Kunststoff Welle: Edelstahl				
Betriebstemperatur	-30+130 °C				
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 1 ms				
Masse ca.	1,1 kg (TDP), 1,5 kg (TDPZ)				
Anschluss	Klemmenkasten				

Vollwelle ø6 mm mit Flansch Mit eigener Lagerung

TDP 0,09, TDPZ 0,09

## Bestellbezeichnung

TDP

0,09LT-

Leerlaufspannung

- 1 10 mV pro U/min
- 2 20 mV pro U/min
- 7 30 mV pro U/min (nicht erhältlich für TDPZ)
- 3 40 mV pro U/min
- 8 50 mV pro U/min (nicht erhältlich für TDPZ)
- 9 60 mV pro U/min (nicht erhältlich für TDPZ)

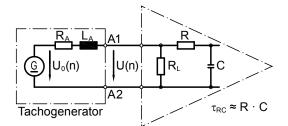
Ausführung

Tachogenerator

Z Doppel-Tachogenerator

Daten nach Typ									
Тур	Leerlauf-		licher Lastwide		Max. Betriebsdrehzahl	Anker- Widerstand	Anker- Induktivität		
	oparmang	0-3000	0-6000	0-n <sub>max</sub>	Betriebearenzam	VIIdorotaria	maaktivitat		
	U₀	R∟	R∟	R∟	N <sub>max</sub>	R <sub>A</sub> (20°C)	LA		
	[mV/U/min]	[kΩ]	[kΩ]	[kΩ]	[U/min]	[Ω]	[mH]		
TDP0,09LT-1	10	≥0,75	≥0,3	≥8,5	10000	20	18		
TDP0,09LT- <b>2</b>	20	≥3	≥12	≥34	10000	82	75		
TDP0,09LT- <b>7</b>	30	≥6,8	≥27	≥75	10000	190	167		
TDP0,09LT-3	40	≥12	≥48	≥134	10000	320	300		
TDP0,09LT-8	50	≥19	≥75	≥134	8000	492	465		
TDP0,09LT- <b>9</b>	60	≥27	≥108	≥134	6700	750	675		
Doppel-Tachogenerator mit redundanten Ausgang									
(Die Daten gelten für jeden der beiden Tachogeneratorausgänge)									
TDPZ0,09LT-1	10	≥3	≥12	≥28	9000	35	23		
TDPZ0,09LT- <b>2</b>	20	≥12	≥48	≥109	9000	140	88		
TDPZ0,09LT- <b>3</b>	40	≥48	≥192	≥433	9000	698	350		
Überlagerte Wel	ligkeit (für τ <sub>RC</sub> :	= 0,7 ms):	≤0,55% (Spitz	ze-Spitze)	≤0,25% (effektiv				

### Ersatzschaltbild



-n  $\tau_{A} \approx \frac{L_{A}}{R_{I}}$  -U(n)  $U(n) = U_{0}(n)$ 

Polarität bei positiver Drehrichtung: A1 (TDPZ: 1A1, 2A1): + (VDE) A2 (TDPZ: 1A2, 2A2): - (VDE)

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

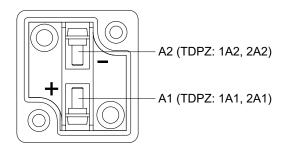
Vollwelle ø6 mm mit Flansch Mit eigener Lagerung

## TDP 0,09, TDPZ 0,09

## Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung



### Zubehör

Kohlebürsten

### Montagezubehör

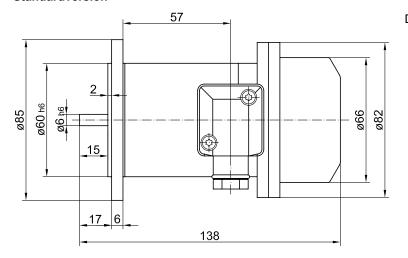
K 35 Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm

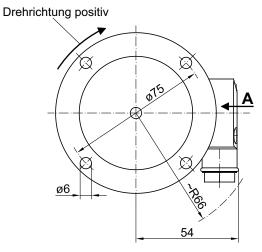
Vollwelle ø6 mm mit Flansch Mit eigener Lagerung

TDP 0,09, TDPZ 0,09

### Abmessungen

#### Standardversion





## Version mit redundanten Ausgang

