Kombination

Tachogenerator und Drehgeber kombiniert Vollwelle mit EURO-Flansch B10 oder Gehäusefuss B3 25...5000 Impulse pro Umdrehung

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9



TDP 0,2 + OG 9

Merkmale

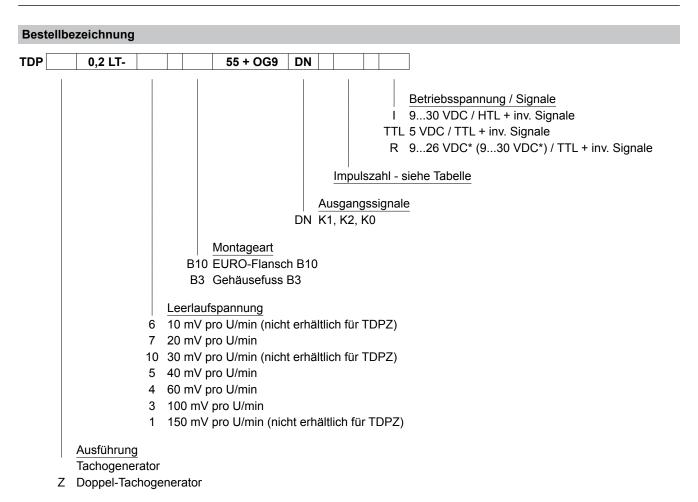
- Logikpegel HTL oder TTL
- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 10...150 mV pro U/min
- Redundanter Tachogenerator-Ausgang (TDPZ)
- EURO-Flansch B10 oder Gehäusefuss B3
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Drehrichtungserkennung über Steuerung möglich

Technische Daten - elekt	trisch (Tachogenerator)			
Reversiertoleranz	≤0,1 %			
Linearitätstoleranz	≤0,15 % ±0,05 %/K (Leerlauf)			
Temperaturkoeffizient				
Isolationsklasse	В			
Kalibriertoleranz	±1 %			
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)			
Leistung	TDP: 12 W (Drehzahl ≥3000 U/min) TDPZ: 2x 3 W (Drehzahl ≥3000 U/min)			
Ankerkreis-Zeitkonstante	<75 40 µs (TDPZ)			
Leerlaufspannung	TDP: 10150 mV pro U/min TDPZ: 20100 mV pro U/min			

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)				
Betriebsspannung	930 VDC 5 VDC ±5 % 926 VDC			
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA			
Impulse pro Umdrehung	255000			
Phasenverschiebung	90° ±20°			
Tastverhältnis	4060 %			
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°			
Ausgabefrequenz	≤120 kHz (≤300 kHz auf Anfrage)			
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte			
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422			
Abtastprinzip	Optisch			

Technische Daten - mechanisch			
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm		
Wellenart	ø11 mm Vollwelle		
Zulässige Wellenbelastung	≤60 N axial ≤80 N radial		
Flansch	EURO-Flansch B10 Gehäusefuss B3		
Schutzart DIN EN 60529	IP 55		
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min		
Drehmoment	1,5 Ncm		
Trägheitsmoment Rotor	1,4 kgcm² (TDP) 1,5 kgcm² (TDPZ)		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl		
Betriebstemperatur	-30+100 °C -25+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)		
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms		
Anschluss	2x Klemmenkasten		
Masse ca.	3,3 kg (TDP), 3,5 kg (TDPZ)		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2		
Störaussendung	EN 61000-6-3		
Zulassung	CE		

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9



Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

* <95 Impulse: 9...26 VDC / ≥95 Impulse: 9...30 VDC

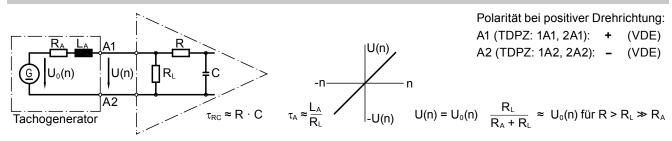
Daten nach Typ							
Tun	Leerlauf-	Min. erforder	licher Lastwide	erstand in Ab-	Max.	Anker-	Anker-
Тур	spannung	hängigkeit v	om Drehzahlbe	reich [U/min]	Betriebsdrehzahl	Widerstand	Induktivität
		0-3000	0-6000	0-n _{max}			
	U₀ [mV/U/min]	R∟[kΩ]	R∟[kΩ]	R∟[kΩ]	n _{max} [U/min]	R _A (20°C) [Ω]	L₄[mH]
TDP0,2 LT- 6	10	≥0,1	≥0,3	≥0,9	10000	3	6
TDP0,2 LT- 7	20	≥0,3	≥1,2	≥3,3	10000	11	23
TDP0,2 LT- 10	30	≥0,7	≥2,7	≥7,5	10000	26	50
TDP0,2 LT- 5	40	≥1,2	≥5	≥13,5	10000	47	90
TDP0,2 LT- 4	60	≥2,7	≥11	≥30	10000	99	200
TDP0,2 LT-3	100	≥7,5	≥30	≥30	6000	271	550
TDP0,2 LT-1	150	≥16		≥30	4000	630	1260
Doppel-Tachogenerator mit redundanten Ausgang (Die Daten gelten für jeden der beiden Tachogeneratorausgänge)							
TDPZ0,2 LT- 7	20	≥1,2	≥4,8	≥14	10000	19	45
TDPZ0,2 LT- 5	40	≥4,8	≥20	≥54	10000	70	170
TDPZ0,2 LT- 4	60	≥11	≥44	≥120	10000	160	390
TDPZ0,2 LT- 3	100	≥30	≥120		6000	445	1080
Überlagerte We	lliakeit (für τ _{RC} =	: 0,7 ms):	≤0,5% (Spitze	e-Spitze)	≤0,2% (effektiv)	

Kombination

Tachogenerator und Drehgeber kombiniert Vollwelle mit EURO-Flansch B10 oder Gehäusefuss B3 25...5000 Impulse pro Umdrehung

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9

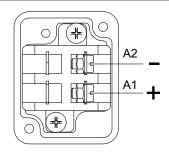
Ersatzschaltbild



Anschlussbelegung

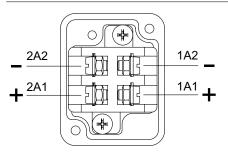
Ansicht A - Anschlussklemmen TDP 0,2

Polarität bei positiver Drehrichtung

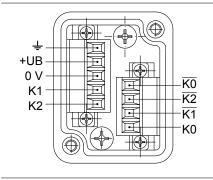


Ansicht A - Anschlussklemmen TDPZ 0,2

Polarität bei positiver Drehrichtung



Ansicht B - Anschlussklemmen OG 9



Zubehör

Kohlebürsten

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber			
Montagezubehör				
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm			
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1116 mm			
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1122 mm			

Diagnosezubehör

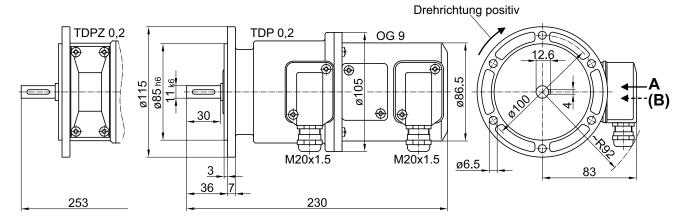
Kombination

Tachogenerator und Drehgeber kombiniert Vollwelle mit EURO-Flansch B10 oder Gehäusefuss B3 25...5000 Impulse pro Umdrehung

TDP 0,2 + OG 9, TDPZ 0,2 + OG 9

Abmessungen

EURO-Flansch B10



Gehäusefuss B3

