

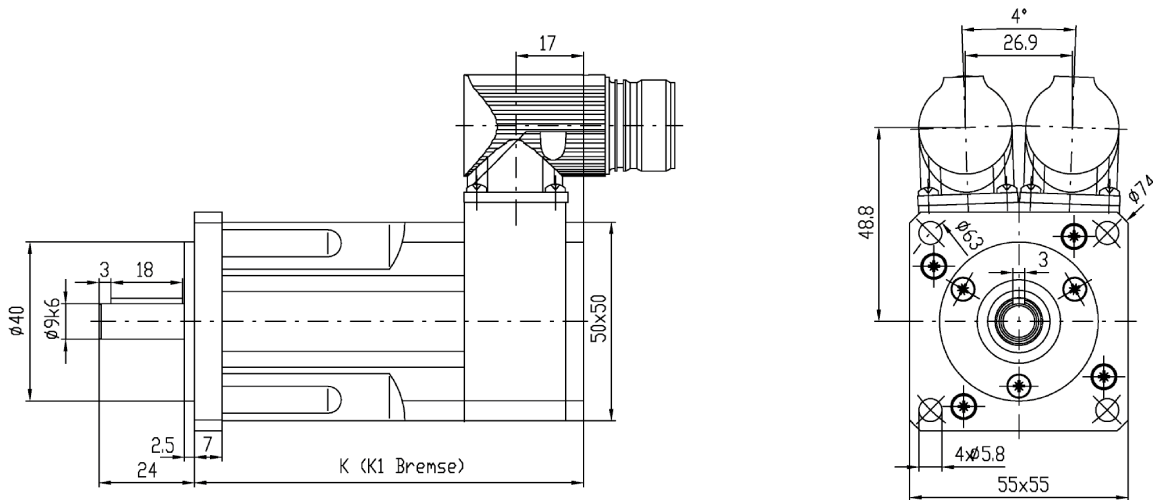
Bürstenlose Servomotoren T2-Serie (U_{dc} = 320 / 560 VDC)

Merkmale:

Kleines Bauvolumen / elegantes Design
 Nd-Fe-B Magnete
 Resolver (Sinuskommütierung)
 Steckeranschlüsse (gerade/gewinkelt)

Optionen:

Haltebremse, Encoder
 Paßfeder DIN 6885
 Sonderwelle/-flansch
 Servogetriebe, Kabelschwanz



Kenndaten			T2-0020		T2-0040		T2-0060		T2-0080		T2-0095	
ZK-Spannung	U _{dc}	V	320	560	320	560	320	560	320	560	320	560
Nennmoment	M _N	Nm	0,19		0,36		0,55		0,72		0,85	
Nennstrom	I _N	A	0,60	0,48	0,88	0,51	1,18	0,70	1,47	0,86	1,71	1,08
Stillstandsmoment	M ₀	Nm	0,2		0,4		0,6		0,8		0,95	
Stillstandsstrom	I ₀	A	0,59	0,47	0,93	0,54	1,21	0,73	1,56	0,91	1,82	1,15
Max. Impulsmoment	M _{max}	Nm	0,8		1,6		2,4		3,2		3,8	
Max. Motorstrom	I _{max}	A	2,5	2,0	4,0	2,3	5,3	3,1	6,7	3,9	7,8	4,9
Nenn Drehzahl*	n _N	min ⁻¹	4500									
Mech. Grenzdrehzahl	n _{max}	min ⁻¹	12000									
Drehmomentkonstante	K _T	Nm/A	0,34	0,42	0,43	0,74	0,49	0,83	0,51	0,88	0,52	0,83
Spannungskonstante	K _E	V/1000	20,5	25,5	26,0	45,0	30,0	50,0	31,0	53,0	31,5	50,0
Widerstand _{Ph-Ph}	R _{Ph}	Ω	54,1	84,1	26,3	77,0	19,9	50,8	14,6	38,4	10,7	26,9
Induktivität _{Ph-Ph}	L _{Ph}	mH	32,0	50,0	21,4	61,5	17,2	45,5	14,4	39,7	11,3	28,8
El. Zeitkonstante	T _{el}	ms	0,59	0,59	0,82	0,80	0,87	0,90	0,98	1,03	1,06	1,1
Therm. Zeitkonstante	T _{th}	min	10		15		20		22		27	
Trägheitsmoment	J	kgcm ²	0,06		0,08		0,11		0,13		0,18	
Bremsmoment	M _{Br}	Nm	2,0									
Gewicht ohne Bremse	m	kg	0,90		1,06		1,21		1,36		1,52	
Gewicht mit Bremse	m _{Br}	kg	1,05		1,21		1,36		1,51		1,67	
Länge ohne Bremse	K	mm	98		113		128		143		158	
Länge mit Bremse	K1	mm	131		146		161		176		191	

* Andere Wicklungen / Nenn Drehzahlen möglich; Toleranz +/-10%

Schutzart IP64, optional IP65 or IP67
 Elektrische Anschlüsse Intercontec-Stecker (2 Stück)
 Thermischer PTC, optional Thermoschalter 140°C, KTY oder NTC
 Nenndaten nach EN 60034-1, T_A = 40°C, T_{über} = 110 K, Flanschttemperatur ≤ 65°C
 Servoverstärker Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung U_{cc} = 320 oder 560 VDC, andere Spannungen optional