

Planetengetriebe

0,1 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren
Schrittmotoren

Serie 10/1

	10/1	10/1K
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Zahnradwerkstoff	Stahl	Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:		
– Dauerbetrieb	5 000 min ⁻¹	5 000 min ⁻¹
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 3 °	≤ 3 °
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:		
– radial (5 mm vom Flansch)	≤ 1 N	≤ 7 N
– axial	≤ 2 N	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 10 N	≤ 5 N
Wellenspiel:		
– radial (5 mm vom Flansch)	≤ 0,06 mm	≤ 0,04 mm
– axial	≤ 0,1 mm	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten

		1	2	3	4	5	6
Anzahl Getriebebestufen		1	2	3	4	5	6
Dauerdrehmoment	mNm	5	15	54	100	100	100
Kurzzeitdrehmoment	mNm	200	200	200	200	200	200
Masse ohne Motor, ca.	g	6	7	8	10	11	13
Wirkungsgrad, max.	%	90	80	70	60	55	48
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=
Untersetzung (absolut)		4:1	16:1	64:1	256:1	1 024:1	4 096:1
L2 [mm] = Getriebelänge		9,7	12,8	15,9	19,0	22,1	25,2
L1 [mm] = Länge mit Motor							
	0816M...SR	25,6	28,7	31,8	34,9	38,0	41,1
	1016M...SR	25,6	28,7	31,8	34,9	38,0	41,1
	1024M...SR	33,6	36,7	39,8	42,9	46,0	49,1
	1219M...G	28,4	31,5	34,6	37,7	40,8	43,9
	1224M...SR	33,9	37,0	40,1	43,2	46,3	49,4
	0824M...B	33,8	36,9	40,0	43,1	46,2	49,3
	1028M...B	37,8	40,9	44,0	47,1	50,2	53,3
	1218M...B	27,7	30,8	33,9	37,0	40,1	43,2
	1226M...B	35,7	38,8	41,9	45,0	48,1	51,2
	AM0820...10	23,5	26,6	29,7	32,8	35,9	39,0
	AM1020...08	25,6	28,7	31,8	34,9	38,0	41,1
	DM1220...55	27,1	30,2	33,3	36,4	39,5	42,6

