

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 rpm	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	$\leq 3^\circ$	$\leq 3^\circ$
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:		
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 1 N	≤ 7 N
– axial	≤ 2 N	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 10 N	≤ 5 N
Wellenspiel:		
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	$\leq 0,04$ mm	$\leq 0,02$ mm
– axial	$\leq 0,1$ mm	$= 0$ mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten

	1	2	3	4	5	6
Anzahl Getriebestufen						
Dauerdrehmoment	mNm	5	15	54	100	100
Kurzzeitdrehmoment	mNm	200	200	200	200	200
Gewicht ohne Motor, ca.	g	6	7	8	10	11
Wirkungsgrad, max.	%	90	80	70	60	55
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						
1016M...G	25,4	28,5	31,6	34,7	37,8	40,9
1024M...S	33,4	36,5	39,6	42,7	45,8	48,9
1219M...G	28,4	31,5	34,6	37,7	40,8	43,9
1224M...S	33,9	37,0	40,1	43,2	46,3	49,4
1224M...SR	33,9	37,0	40,1	43,2	46,3	49,4
1226M...B	35,7	38,8	41,9	45,0	48,1	51,2
ADM1220...-05	27,2	30,3	33,4	36,5	39,6	42,7
ADM1220...-55	27,2	30,3	33,4	36,5	39,6	42,7
AM0820...-10	23,4	26,5	29,6	32,7	35,8	38,9
AM1020...-08	25,5	28,6	31,7	34,8	37,9	41,0

