

Planetengetriebe

0,5 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

Serie 20/1

	20/1
Gehäusewerkstoff	Stahl
Zahnräderwerkstoff	Metall
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	$\leq 1^\circ$
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (8,5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 75 N
– axial	≤ 20 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 35 N
Wellenspiel:	
– radial (8,5 mm vom Befestigungsflansch)	$\leq 0,04$ mm
– axial	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten

	1	2	2	3	3	4	5	
Anzahl Getriebebestufen								
Dauerdrehmoment	mNm	500	500	500	500	500	500	
Kurzzeitdrehmoment	mNm	700	700	700	700	700	700	
Gewicht ohne Motor, ca.	g	28	38	38	48	48	68	
Wirkungsgrad, max.	%	88	80	80	70	70	55	
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=	
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		3,71:1	9,7:1 14:1	23:1	43:1 66:1	86:1	112:1 134:1 159:1 190:1 246:1	415:1 592:1 989:1 1 526:1
L2 [mm] = Getriebelänge ²⁾		18,4	23,5	23,5	28,6	28,6	33,7	38,8
L1 [mm] = Länge mit Motor		45,6	50,7	50,7	55,8	55,8	60,9	66,0
	1727U...C							
	2224U...SR	42,6	47,7	47,7	52,8	52,8	57,9	63,0
	2230U...S	48,4	53,5	53,5	58,6	58,6	63,7	68,8
	2232U...SR	50,6	55,7	55,7	60,8	60,8	65,9	71,0
	2233U...S	51,0	56,1	56,1	61,2	61,2	66,3	71,4
	2036U...B	54,4	59,5	59,5	64,6	64,6	69,7	74,8
	2057S...B	77,3	82,4	87,9	87,5	93,0	92,6	97,7
	2232U...BSL	54,5	59,6	59,6	64,7	64,7	69,8	74,9
	2248U...BSL	70,1	75,2	75,2	80,3	80,3	85,4	90,5

¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

²⁾ L2 + 1,9 mm bzw. 7,4 mm, in Kombination mit 2057S...B.

