

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 min ⁻¹
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 1 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (8,5 mm vom Flansch)	≤ 75 N
– axial	≤ 20 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 35 N
Wellenspiel:	
– radial (8,5 mm vom Flansch)	≤ 0,03 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	
Masse 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
	1741U...CXR	59,6	64,7	64,7	69,8	69,8	74,9	80,0
	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
	2057S...BHS	77,3	82,4	87,9	87,5	93,0	92,6	97,7

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 und 2057S...BHS.

