

Planetengetriebe

0,8 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren
Schrittmotoren

Serie 20/1R

	20/1R
Gehäusewerkstoff	Stahl
Zahnradwerkstoff	Metall
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	12 000 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 ¹⁾	- 10 ... + 125 °C

Technische Daten

	1	2	2	3	3	4	5		
Anzahl Getriebestufen									
Dauerdrehmoment	mNm	800	800	800	800	800	800		
Kurzzeitdrehmoment	mNm	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100		
Masse ohne Motor, ca.	g	29	39	39	49	49	69		
Wirkungsgrad, max.	%	88	80	80	70	70	55		
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=		
Untersetzung ²⁾ (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 ³⁾		18,4	23,5	23,5	28,6	28,6	33,7	38,8	
L1 [mm] = Länge mit Motor		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
		2232U...SR	50,6	55,7	55,7	60,8	60,8	65,9	71,0
		1645U...BHS	63,8	68,9	68,9	74,0	74,0	79,1	84,2
		1660U...BHS/BHT	78,8	83,9	83,9	89,0	89,0	94,1	99,2
		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
		2214S...BXT	37,3	42,4	47,9	47,5	53,0	52,6	57,7
		2214S...BXTR	36,5	41,6	47,1	46,7	52,2	51,8	56,9
		AM2224...10	46,1	51,2	51,2	56,3	56,3	61,4	66,5

¹⁾ Betriebstemperaturbereich - 45 ... + 100 °C ist mit Option - K2823 zu bestellen.

²⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

³⁾ L2 + 1,9 mm bzw. 7,4 mm, in Kombination mit 2057S...B und 2214...BXT R/H.

