FAULHABER

0,4 Nm
20 000 min-1

NEU

Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

Serie 14GPT

Werte bei 22°C					
Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4
Untersetzung [1] (gerundet)		**3,3:1** **4,9:1** **5,8:1** **7,1:1**	**11:1** **16:1** **19:1** **23:1** **29:1** **35:1** **41:1** **50:1**	**54:1** **63:1** **78:1** **95:1** **116:1** **136:1** **166:1** **203:1** **248:1**	**313:1** **384:1** **468:1** **573:1** **671:1** **822:1** **1 002:1** **1 228:1** **1 437:1**
Dauerdrehmoment, max.	Nm	0,06	0,25	0,35	0,4
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	0,09	0,33	0,46	0,53
Spitzendrehmoment	Nm	0,15	0,5	0,85	0,98
Dauereingangsdrehzahl, max. [2]	min-1	14 000	18 000	20 000	20 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max. [2]	min-1	17 000	22 000	24 000	24 000
Dauerleistung, max.	W	5	3,2	2,5	2
Kurzzeitleistung, max.	W	7	4,5	3,5	2,5
Wirkungsgrad, max.	%	91	82	70	60
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm²	5,43	5,38	5,35	1,93
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	1	1	1	1
Getriebespiel, unbelastet, typisch	°	1,1	1,1	1,1	1,1
Max. zulässige Wellenbelastung:					
– radial (6,5 mm vom Flansch)	N	30	45	60	75
– axial	N	20	20	20	20
Maximale Aufpresskraft	N	30	30	30	30
Wellenspiel:					
– radial (6,5 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
– axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor L2	mm	15,2	19,7	24,1	28,6
Masse ohne Motor und Flansch	g	13	17	21	25
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 … +120			
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=			
Gehäusewerkstoff		Edelstahl			
Zahnräderwerkstoff		Edelstahl			
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt			

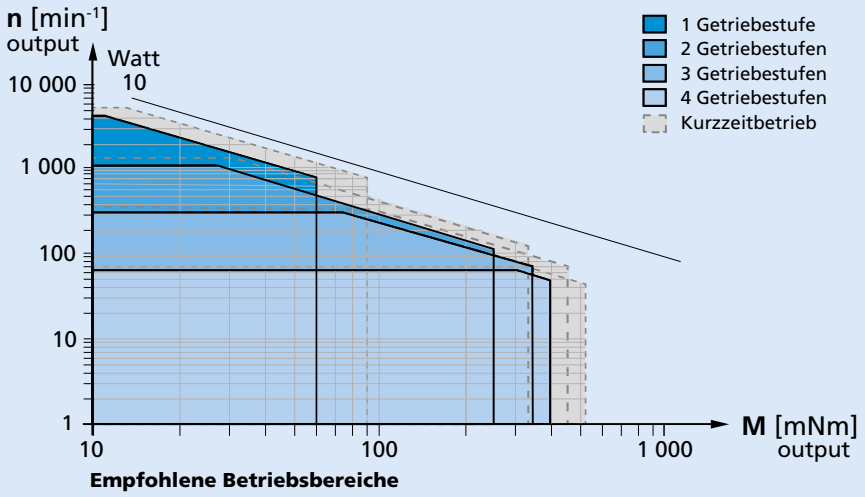
[1] Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.
[2] Die Eingangsdrehzahl der Untersetzungen 11:1 und 54:1 ist im Dauer- und Kurzzeitbetrieb auf jeweils 14000 min-1 bzw. 17000 min-1 begrenzt.

Hinweis: Diese Getriebe sind nur zusammengebaut mit Motoren lieferbar.

Hinweise:

Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment.

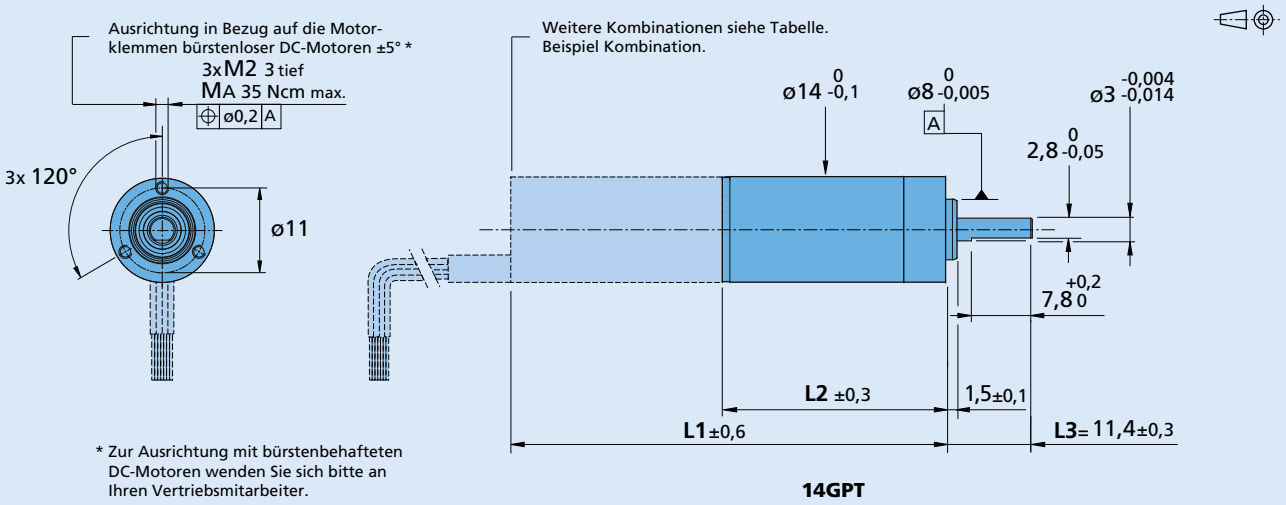


Empfohlene Betriebsbereiche

Angaben zu Lebensdauer sowie weitere technische Erläuterungen siehe „Technische Informationen“.

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung



* Zur Ausrichtung mit bürstenbehafteten DC-Motoren wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

14GPT

Optionen

Beispiel zur Produktkennzeichnung: **14GPT 95:1 KS3KL1**

Option	Ausführung	Beschreibung
KS1	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, **L3**= 11,4 mm
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang **L3**= 20 mm
KS3	Abtriebswelle	Welle mit zwei abgesetzten Flächen, je 7,8 mm lang, auf gegenüberliegenden Seiten, **L3**= 11,4 mm
KL1	Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C ... +100°C
KL2	Umgebungsbedingungen	Für Vakuum von 10^{-5} Pa @ 22°C
KL3	Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich von -55°C ... +150°C und Vakuum bis zu 10^{-9} Pa @ 60°C
KC1	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 15° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC2	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 30° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC3	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 45° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC4	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 60° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC5	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 75° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC6	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 90° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC7	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 105° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront

Hinweis: Je nach Option können angegebene Werte von Standardwerten abweichen. Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Kombinatorik

Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4
L2 [mm] = Getriebelänge		15,2	19,7	24,1	28,6
L1 [mm] = Länge mit Motor	1218X...SXR	34,1	38,6	43,0	47,5
	1228X...SXR	44,1	48,6	53,0	57,5
	1331X...SR	48,6	53,1	57,5	62,0
	1336X...CXR	53,4	57,9	62,3	66,8
	1424X...SXR	37,2	41,7	46,1	50,6
	1437X...SXR	50,9	55,4	59,8	64,3
	1437X...GXR	50,9	55,4	59,8	64,3
	1226X...B	41,8	46,3	50,7	55,2

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten