

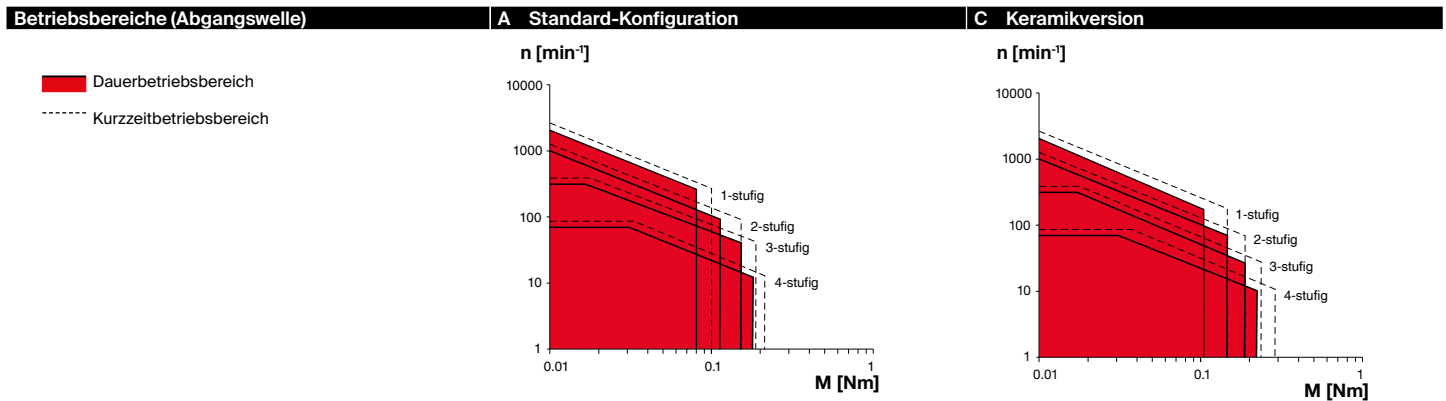
GPX 12

Planetengetriebe $\varnothing 12$ mm

GPX



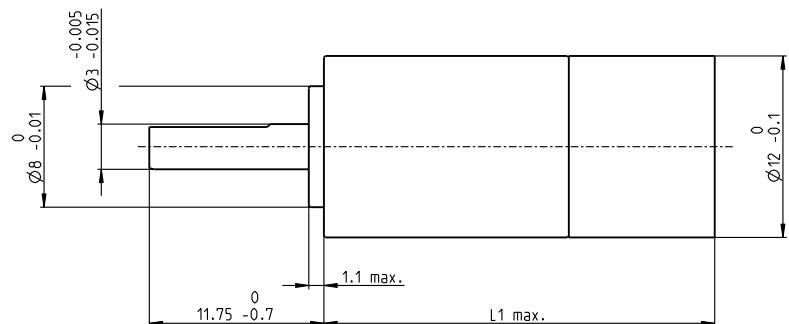
Eckdaten	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion
Max. übertragbare Leistung	W 2	2.4
Max. Dauerdrehmoment	Nm 0.17	0.23
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min ⁻¹ 16 000	16 000
Umgebungstemperatur	°C -40 ... +100	-40 ... +100
Abtriebswellenlagerung	Kugellager	Kugellager



Spezifikationen	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion
Stufenzahl	1 2 3 4	1 2 3 4
Max. übertragbare Leistung dauernd	W 2.0 1.0 0.50 0.25	2.4 1.2 0.60 0.30
Max. übertragbare Leistung kurzzeitig	W 2.5 1.25 0.65 0.30	3.0 1.50 0.80 0.40
Max. Drehmoment dauernd	Nm 0.08 0.11 0.14 0.17	0.11 0.15 0.19 0.23
Max. Drehmoment kurzzeitig	Nm 0.10 0.14 0.18 0.21	0.15 0.19 0.24 0.29
Max. Eingangsdrehzahl dauernd	min ⁻¹ 16000 16000 16000 16000	16000 16000 16000 16000
Max. Eingangsdrehzahl kurzzeitig	min ⁻¹ 20000 20000 20000 20000	20000 20000 20000 20000
Max. Wirkungsgrad	% 90 80 75 65	90 80 75 65
Mittleres Getriebspiel unbelastet	° 1.2 1.5 1.8 2.1	1.2 1.5 1.8 2.1
Max. axiale Belastung (dynamisch)	N 20 20 20 20	20 20 20 20
Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	N 30 35 50 50	30 35 50 50
Getriebelänge L ¹	mm 15.5 20.4 25.2 30.1	15.5 20.4 25.2 30.1
Gewicht	g 11 14 17 19	11 14 17 19

Konfiguration	A Standard-Konfiguration	C Keramikversion	
Stufenzahl	1 2 3 4	1 2 3 4	
Untersetzung (Untersetzung absolut: siehe online)	X:1 3.9, 5.3 16, 21, 26, 28, 35 62, 83, 103, 111, 138, 150, 172, 186, 231 243, 326, 406, 439, 546, 590, 679, 734, 794, 913, 987, 1135, 1227, 1526	3.9, 5.3 16, 21, 26, 28, 35 62, 83, 103, 111, 138, 150, 172, 186, 231 243, 326, 406, 439, 546, 590, 679, 734, 794, 913, 987, 1135, 1227, 1526	
Bauart	Standard/Keramikversion/Geräuschreduziert/Spielreduziert/High Power		
Flansch	Standardflansch/Flansch konfigurierbar		
Welle	Länge/Fläche		

maxon Baukastensystem	Seite	Dimensionen
maxon DC motor	Stufenzahl [opt.]	
DCX 12 S	1-4	79
DCX 12 L	1-4	80



¹Je nach Konfiguration und Wahl des Motors kann diese Länge variieren. Die effektive Länge wird jeweils am Ende der Konfiguration berechnet:

gpx.maxongroup.com