

Planetengetriebemotor DSMP160

Dieser Planetengetriebemotor ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor
- Getriebe aus gefrästen Metallzahnrädern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Gleitlager und Entstörung – Varistor (ohne Kondensator)
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10mm vom Flansch $\leq 5\text{N}$
- Axiallast $\leq 5\text{N}$
- Radiales Spiel $\leq 0,05\text{mm}$
- Axiales Spiel $\leq 0,2\text{mm}$
- Betriebstemperatur -10°C bis $+60^\circ\text{C}$

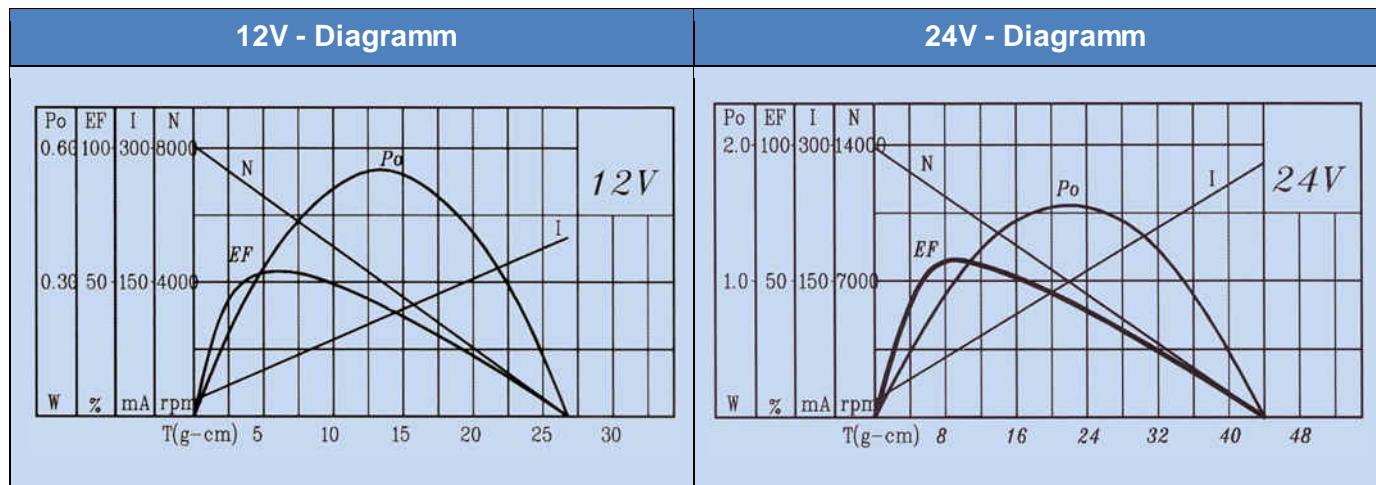


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

Typenschlüssel

DSMP160	-	12	-	0004	-	S	V	E
Typ		Spannung 12V 24V		Untersetzung 4 3027		Lager S: Gleitlager	Varistor	Sensor - optional E: Encoder Ohne Abdeckung

Motor – Spezifikation



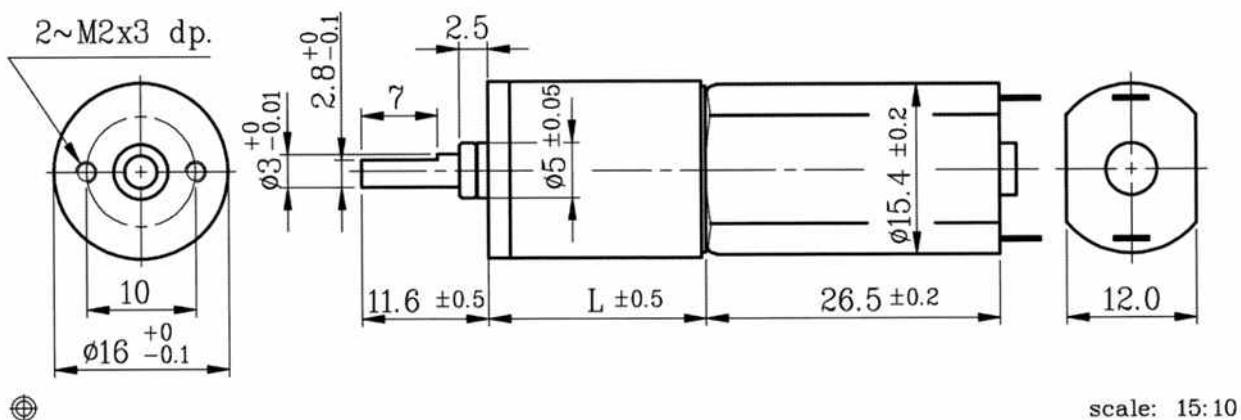
Motor - weitere technische Daten

Nennspannung In V	Nenndrehmoment in gcm (Ncm)	Nenndrehzahl In U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl In U/min	Leerlaufstrom mA	Nennleistung in W
12	6,1 (0,061)	6200	≤ 85	8000	≤ 50	0,394
24	9 (0,090)	11000	≤ 90	13500	≤ 50	1,026

Planetengetriebemotor – technische Daten

	Getriebe-stufen	1	2			3						4						5			
12V	Unter-setzung	4	14	19	29	62	72	84	104	128	157	231	316	370	455	561	690	1014	1621	1996	3027
	Getriebelänge L in mm	15,05	18,70			22,35						26,00						29,65			
	Nennmoment in Ncm	0,21	0,60	0,82	1,20	2,20	2,60	3,00	3,80	4,60	5,50	7,00	9,50	11,0	13,5	17,0	21,0	24,0	30,0	30,0	30,0
	Nenndrehzahl in U/min	1380	430	315	205	100	85	73	59	48	39	26	19	16	13,5	11	8,90	6	3,80	3,20	2,30
	Nennmoment in Ncm	0,31	0,85	1,20	1,80	3,30	3,80	4,50	5,60	6,90	8,50	10,0	14,0	16,0	20,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nenndrehzahl in U/min	2450	760	555	365	170	150	130	105	85	69	47	34	29	24	19,5	15,9	11	7,20	6,10	4,10
24V	Nennmoment in Ncm	0,31	0,85	1,20	1,80	3,30	3,80	4,50	5,60	6,90	8,50	10,0	14,0	16,0	20,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nenndrehzahl in U/min	2450	760	555	365	170	150	130	105	85	69	47	34	29	24	19,5	15,9	11	7,20	6,10	4,10

Bemaßung



Option: Encoder

Optional ist der Getriebemotor mit einem magnetischen Encoder ausrüstbar. Er liefert zwei um 90° versetzte Kanäle. Der Encoder hat eine Tiefe von ca. 7mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Achtung: Encoder ohne Abdeckung!

Weitere technische Daten:

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 3 Impulse	Output Circuit : 	Anschlussbelegung: Rot : + Motor Schwarz : - Motor Braun : Encoder Vcc Grün : Encoder GND Blau : Encoder A Violett : Encoder B
Versorgungsspannung	3,5 – 20VDC		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		