

## Planetengetriebemotor DSMP160

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

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

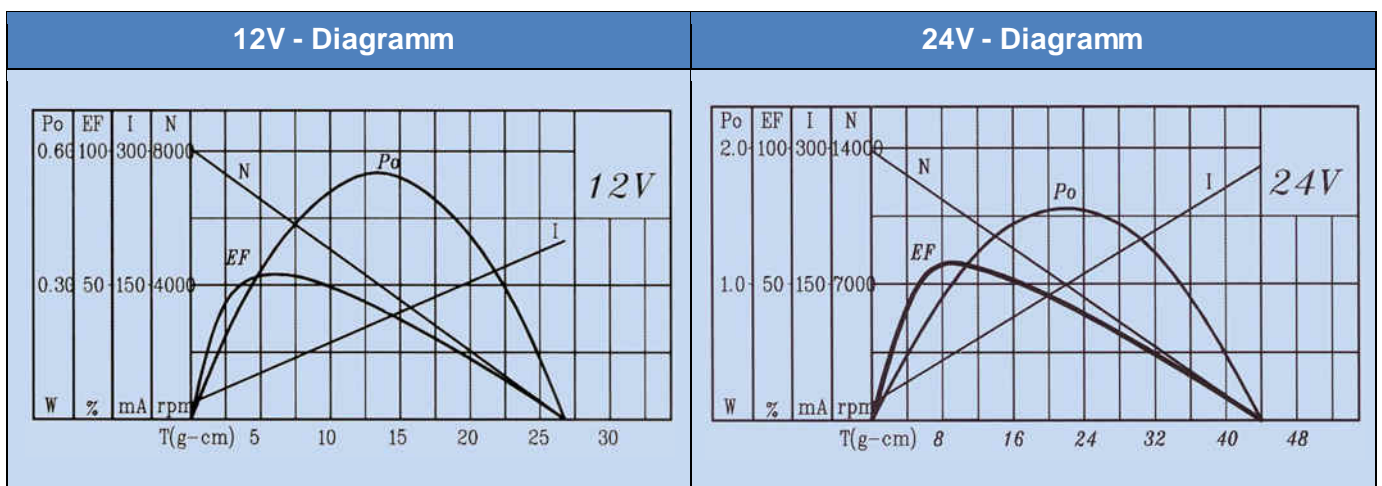


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

### Typenschlüssel

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

### Motor – Spezifikation



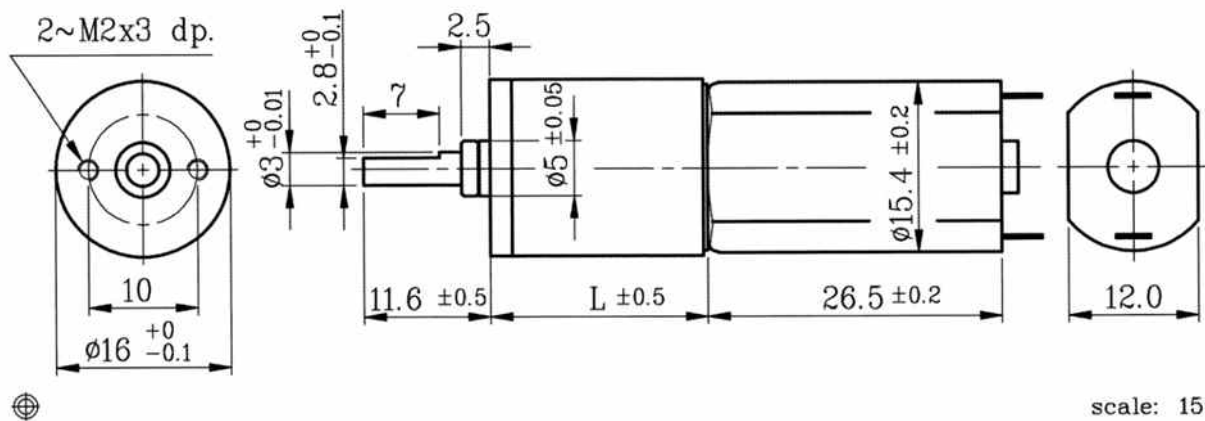
### Motor - weitere technische Daten

Nennspannung In V	Nenn Drehmoment in gcm (Ncm)	Nenn Drehzahl In U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl In U/min	Leerlaufstrom mA	Nennleistung in W
12	6,1 (0,061)	6200	$\leq 85$	8000	$\leq 50$	0,394
24	9 (0,090)	11000	$\leq 90$	13500	$\leq 50$	1,026

## Planetengetriebemotor – technische Daten

	Getriebe- stufen	1			2			3					4					5			
		4	14	19	29	62	72	84	104	128	157	231	316	370	455	561	690	1014	1621	1996	3027
	Getriebe- länge L in mm	15,05	18,70			22,35					26,00					29,65					
12V	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
	Nendrehzahl 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
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
	Nendrehzahl 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	<p>Output Circuit :</p> <p>Extra Varistor(1kΩ) needed</p>	<p>Anschlussbelegung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rot : + Motor</li> <li>Schwarz : - Motor</li> <li>Braun : Encoder Vcc</li> <li>Grün : Encoder GND</li> <li>Blau : Encoder A</li> <li>Violett : Encoder B</li> </ul>
Versorgungsspannung	3,5 – 20VDC		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		

	<p><b>Drive-System Europe Ltd.</b></p>	<p>www.dc-getriebemotor.de engineering@drive-system.com</p>
---	--	---