

Planetengetriebemotor DSMP220

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

- Bürstenbehafteter DC-Motor
- Getriebe aus gefrästen Metallzahnradern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Kugellager
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10mm vom Flansch $\leq 10\text{N}$
- Axiallast $\leq 6\text{N}$
- Radiales Spiel $\leq 0,04\text{mm}$
- Axiales Spiel $\leq 0,2\text{mm}$
- Betriebstemperatur -10°C bis $+60^\circ\text{C}$

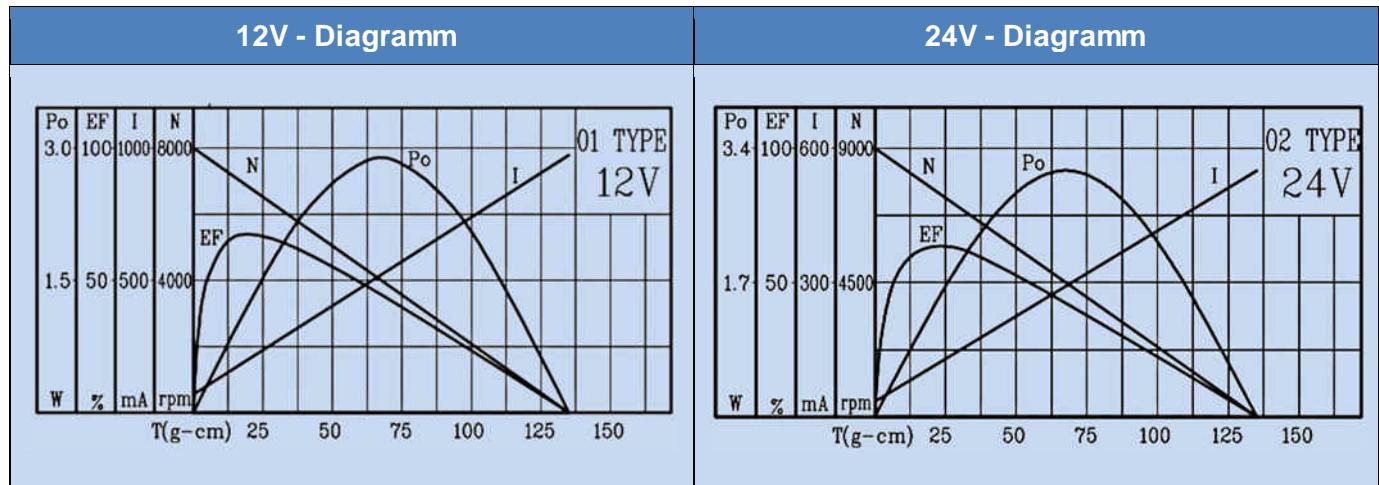


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

Typenschlüssel

DSMP220	-	12	-	0004	-	B	V	E
Typ		Spannung 12V 24V		Untersetzung 4 1998		Lager B: Kugellager S: Gleitlager	Filter Varistor	Sensor - optional E: Encoder Ohne Abdeckung

Motor – Spezifikation



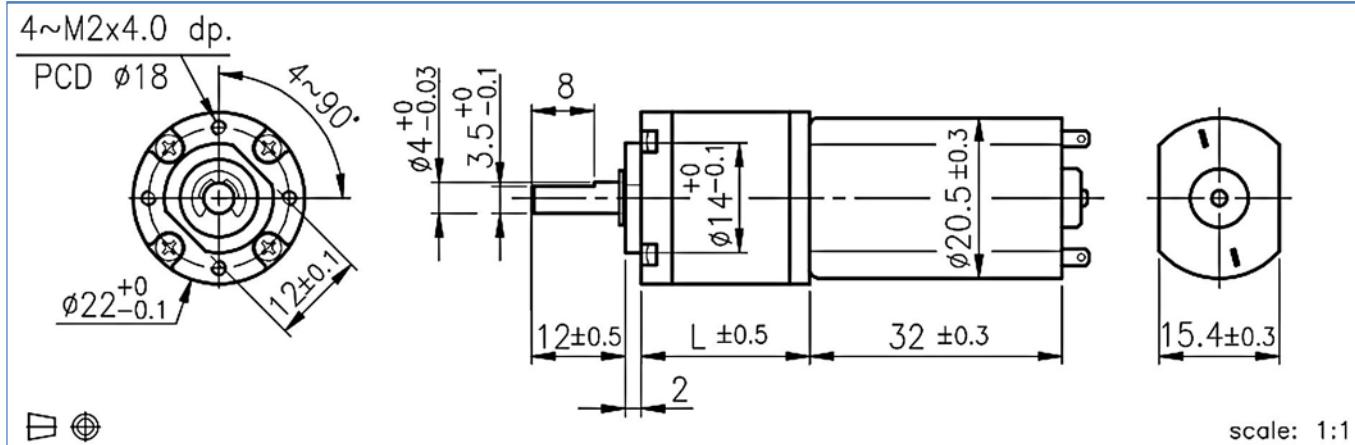
Motor - weitere technische Daten

Nennspannung In V	Nenndrehmoment in gcm (Ncm)	Nenndrehzahl In U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl In U/min	Leerlaufstrom mA	Nennleistung in W
12	22 (0,22)	6700	≤ 200	8000	≤ 70	1,5
24	22 (0,22)	7400	≤ 110	9000	≤ 40	1,7

Planetengetriebemotor – technische Daten

	Getriebe-stufen	1	2		3					4					5					
Unter-setzung	4:1	14:1	16:1	19:1	53:1	62:1	72:1	84:1	104:1	198:1	231:1	270:1	316:1	370:1	455:1	742:1	1014:1	1249:1	1621:1	1996:1
Getriebelänge L in mm	14,4	18,05			21,7					25,35					29,0					
12V	Nennmoment in Ncm	0,77	2,15	2,50	2,95	6,95	8,10	9,50	11,0	13,7	21,0	25,0	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nendrehzahl in U/min	1497	470	407	348	127	109	93	79	64	34	29	25	22	19	15,5	9,5	7,4	6,0	4,6
24V	Nennmoment in Ncm	0,77	2,15	2,50	2,95	6,95	8,10	9,50	11,0	13,7	21,0	25,0	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nendrehzahl in U/min	1650	518	450	384	140	120	103	88	71	37	32	28	23,5	21,0	17,5	10,5	8,0	6,6	5,0

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 :	3.5V ~ 20V (SENSOR Vcc)	Anschlussbelegung:
Versorgungsspannung	3,5 – 20VDC	1kΩ	Vout (A & B)	Rot : + Motor Schwarz : - Motor Braun : Encoder Vcc Grün : Encoder GND Blau : Encoder A Violett : Encoder B
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA	Extra Varistor(1kΩ) needed	0V	