

DC-Planetengetriebemotor DSMP320

Der Planetengetriebemotor DSMP320 ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor (12 Vdc oder 24 Vdc)
- Motor-Ritzel: gefrästes Metallzahnrad
- Sonnenzahnäder aus gefrästem und gehärtetem Metall
- 1-stufig: Getriebestufe aus gesinterten Metallzahnrädern
- mehrstufig: 1. Getriebestufe aus Kunststoff (POM)
2. bis 4. Getriebestufe: Planetenzahnäder aus Metall (gesintert)
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 2,5^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 35 N
- Axiallast ≤ 25 N
- Radiales Spiel $\leq 0,05$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,3$ mm
- Betriebstemperatur -10°C bis $+60^\circ\text{C}$

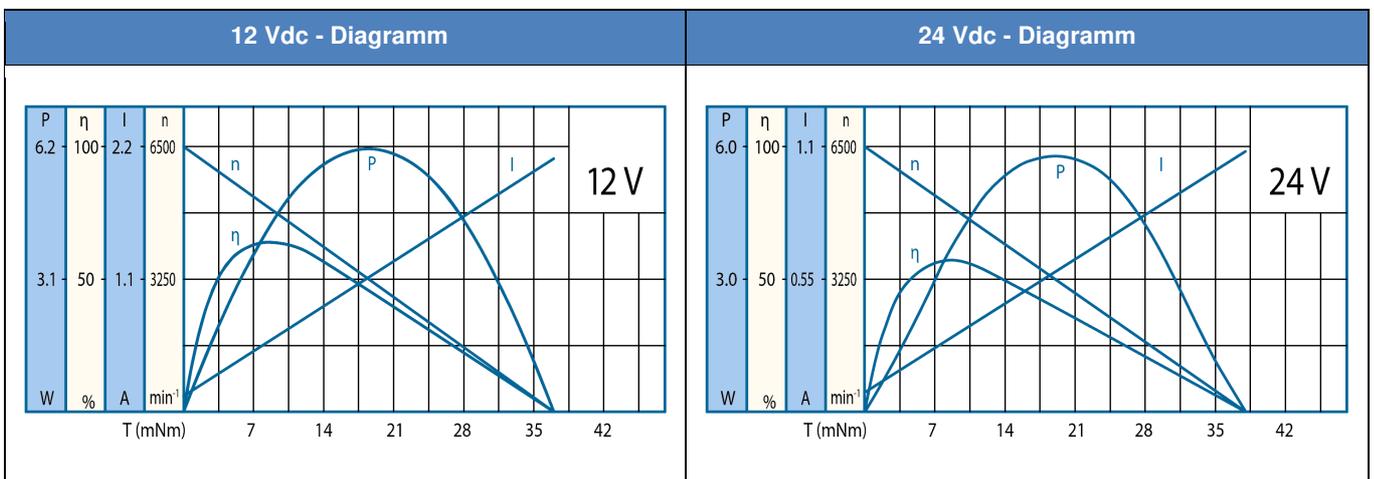
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSMP320	-	12	-	0005	-	B	F	E
Typ		Spannung		Untersetzung i		Lager	Filter	Optional
		12 Vdc		5		Kugellager		E: Hallsensor
		24 Vdc					
				939				

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

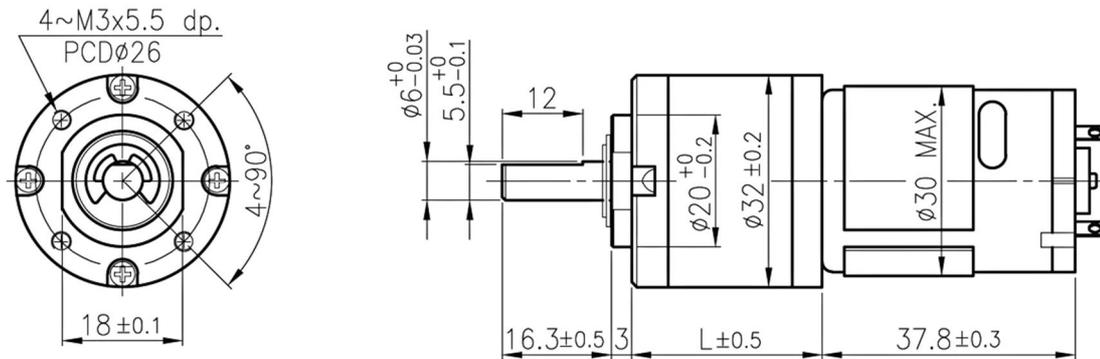
Nennspannung in Vdc	Nenn Drehmoment in Ncm	Nenn Drehzahl in U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in mA	Nennleistung in W
12	0,78	5.290	≤ 530	6.500	≤ 150	4,22
24	0,74	5.250	≤ 250	6.500	≤ 85	3,97

Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen	1				2				3				4			
Getriebelänge L in mm	20,6				27,0				33,4				39,8			
Gewicht in g	174				194				219				245			
Untersetzung i	5	14	19	27	35	51	71	100	139	189	264	516	721	939		
12 Vdc	Nennmoment in Nm	0,03	0,08	0,10	0,14	0,19	0,23	0,33	0,46	0,65	0,73	1,00	1,20	1,20	1,20	
	Nenn Drehzahl in U/min	995	373	270	195	150	104	74	53	38	28	20	11,2	8,3	6,3	
24 Vdc	Nennmoment in Nm	0,03	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,31	0,44	0,61	0,69	0,97	1,20	1,20	1,20	
	Nenn Drehzahl in U/min	990	370	265	191	150	103	74	53	38	28	20	11,2	8,3	6,3	

Achtung: Die Untersetzungen sind ab- bzw. aufgerundet. Bitte fragen Sie bei Interesse die genauen Werte an!

Bemaßung



Option: 2-Kanal-Hallsensor

Optional ist der Getriebemotor mit einem magnetischen 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar. Er liefert zwei um 90° versetzte Kanäle. Der Hallsensor hat einen Durchmesser von ca. 32,0 mm und eine Tiefe von ca. 14,5 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 7 Impulse		Anschlussbelegung: 1 Rot : + Motor 2 Schwarz : - Motor 3 Braun : Hallsensor Vcc 4 Grün : Hallsensor GND 5 Blau : Hallsensor A 6 Violett : Hallsensor B
Versorgungsspannung	3,5 - 20 Vdc		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		
Temperaturbereich	-10 bis +60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 80 % RH		

 MSW Motion Control GmbH	Drive System Europe by MSW® Eine Marke der MSW Motion Control GmbH	
	MSW Motion Control GmbH Vertriebsgesellschaft Schloßstr. 32/34, 33824 Werther (Westf.) Deutschland	anfrage@msw-motion.de www.msw-motion.de Tel.: +49 (0)5203 919200