

DC-Planetengetriebemotor DSMP521

Der Planetengetriebemotor DSMP521 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 Stahl
- 1. Getriebestufe: Planetenzahnäder aus Kunststoff (POM) zur Geräuschreduzierung
- 2. - 4. Getriebestufe: Planetenzahnäder aus Stahl (gesintert)
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 200 N
- Axiallast ≤ 100 N
- Radiales Spiel $\leq 0,04$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,3$ mm
- Betriebstemperatur -10 °C bis $+60$ °C

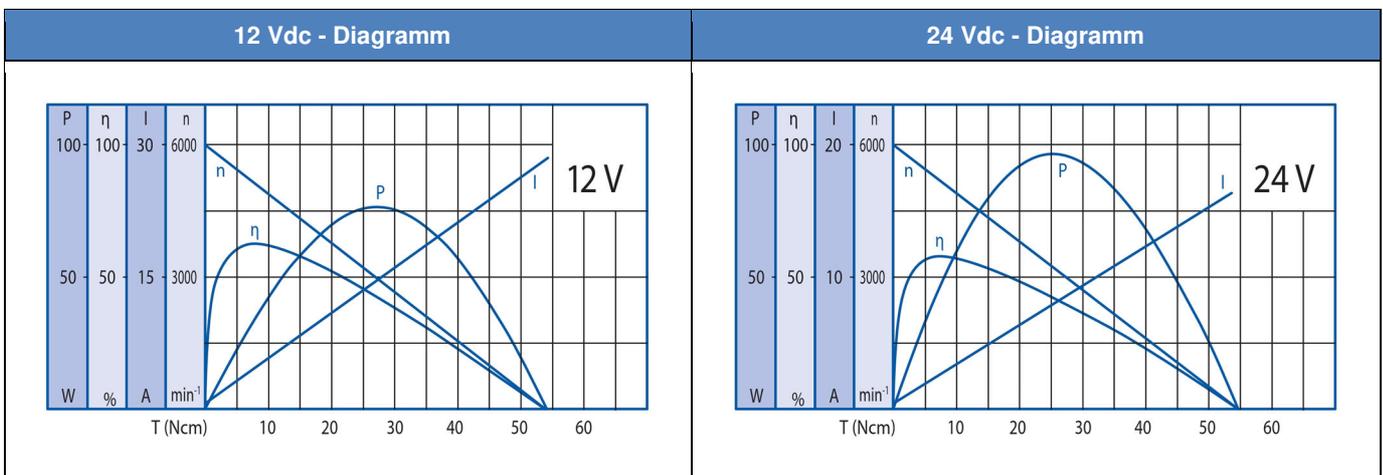
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSMP521	-	12	-	0003	-	B	F	E
Typ		Spannung		Untersetzung i		Lager	Filter	Optional
		12 Vdc 24 Vdc		3 676		Kugellager		E: Hallsensor

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

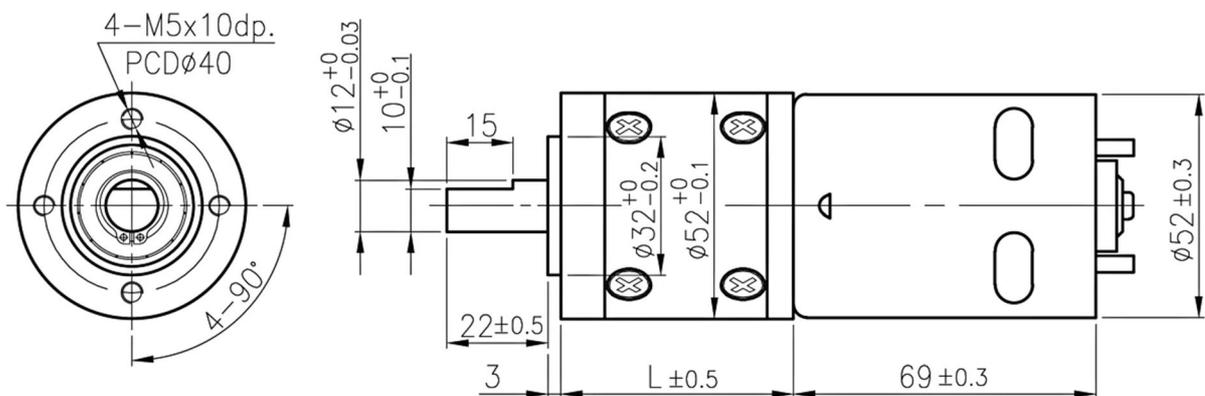
Nennspannung in Vdc	Nenndrehmoment in Ncm	Nenndrehzahl in U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in mA	Nennleistung in W
12	7,5	5.150	≤ 5.800	6.000	≤ 1.550	39,8
24	8,0	4.983	≤ 3.600	6.000	≤ 600	41,7

Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen		1				2				3						4					
Getriebelänge L in mm		53,0				68,5				84,0						99,5					
Gewicht In g		955				1.140				1.330						1.500					
Untersetzung i		3	4	12	15	19	43	53	66	81	100	113	150	230	285	353	488	546	676		
12 Vdc	Nennmoment in Nm	0,21	0,26	0,66	0,80	1,01	1,98	2,45	3,00	3,75	4,60	5,20	5,70	8,85	10	10	10	10	10		
	Nenn Drehzahl in U/min	1470	1188	420	339	274	120	97	78	63	51	45	34	22	18	14,5	10,5	9,4	7,6		
24 Vdc	Nennmoment in Nm	0,22	0,28	0,69	0,86	1,07	2,09	2,59	3,20	3,97	4,90	5,50	6,10	9,37	10	10	10	10	10		
	Nenn Drehzahl in U/min	1423	1149	406	328	265	116	94	75	61	49	44	33	21,6	17,4	14	10	9	7,3		

Achtung: Die Untersetzung 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 Hallensensor hat einen Durchmesser von 54,0 mm und eine Tiefe von ca. 18,0 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 5 Impulse	<p>Molex 09-50-3021 P= 3,96-2P JST PHR-4 P=2-4P</p> <p>UL 1007 AWG24 UL 1007 AWG18 100mm</p> <p>3,5V - 20V (Sensor Vcc) 1KΩ Vout (A & B) 0V</p> <p>Extra Resistor (1k Ω) required for signal.</p>	<p>Anschlussbelegung:</p> <p>1 Rot : + Motor 2 Schwarz : - Motor 3 Braun : Hallensensor Vcc 4 Grün : Hallensensor GND 5 Blau : Hallensensor A 6 Violett : Hallensensor B</p>
Versorgungsspannung	3,5 – 20 Vdc		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		
Temperaturbereich	-10 bis +60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 % RH		

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