

DC-Planetengetriebemotor DSMP420

Der Planetengetriebemotor DSMP420 ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor (12 Vdc oder 24 Vdc)
- Motor-Ritzel: gefrästes Metallzahnrad
- Sonnenzahnräder aus gefrästem und gehärtetem Metall
- alle Getriebestufen: Planetenzahnäder aus Metall (gesintert oder gefräst)
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 80 N
- Axiallast ≤ 30 N
- Radiales Spiel $\leq 0,05$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,3$ mm
- Betriebstemperatur -10 °C bis $+60$ °C

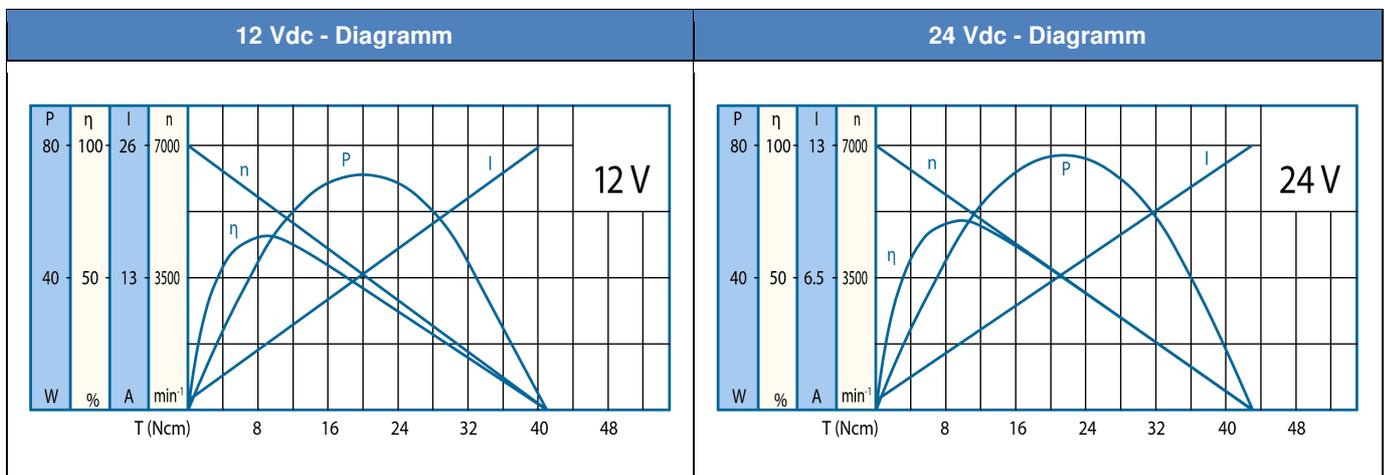
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSMP420	-	12	-	0004	-	B	F	E
Typ		Spannung		Untersetzung i		Lager	Filter	Optional
		12 Vdc 24 Vdc		4 3600		Kugellager		E: Hallsensor

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

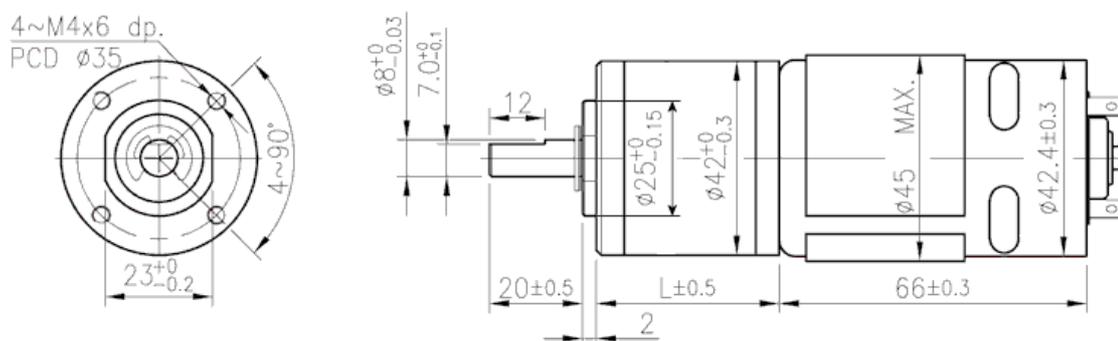
Nennspannung in Vdc	Nenndrehmoment in Ncm	Nenndrehzahl in U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in mA	Nennleistung in W
12	7	5.700	≤ 5.500	7.000	≤ 900	41,3
24	5,7	5.900	≤ 2.100	7.000	≤ 500	34,4

Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen		1				2				3					4					5		
Getriebebelänge L in mm		32,5				39,2				45,9					52,6					59,6		
Gewicht in g		499				551				591					641					686		
Untersetzung i		4	14	17	24	49	61	84	104	144	212	294	504	624	720	864	1062	1470	2500	3000	3600	
12 Vdc	Nennmoment in Nm	0,22	0,65	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Nenn Drehzahl in U/min	1400	405	325	248	120	98	76	63	45	31	22	13,5	10,9	9,5	8,0	6,5	4,6	2,7	2,3	1,9	
24 Vdc	Nennmoment in Nm	0,18	0,54	0,66	0,8	1,6	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Nenn Drehzahl in U/min	1445	420	340	246	122	102	77,5	63	47	31	21,8	13,5	10,9	9,5	8,0	6,5	4,6	2,7	2,3	1,9	

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 Hallensensor hat einen Durchmesser von 43,0 mm und eine Tiefe von ca. 15,5 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 5 Impulse		Anschlussbelegung: 1 Rot : + Motor 2 Schwarz : - Motor 3 Braun : Hallensensor Vcc 4 Grün : Hallensensor GND 5 Blau : Hallensensor A 6 Violett : Hallensensor 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