

DC-Planetengetriebemotor DSMP220

Der Planetengetriebemotor DSMP220 ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor (12 Vdc oder 24 Vdc)
- Motor-Ritzel: gefrästes Metallzahnrad
- Sonnenzahnäder aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- alle Getriebestufen: Planetenzahnäder aus Metall (gesintert oder gefräst)
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 10 N
- Axiallast ≤ 6 N
- Radiales Spiel $\leq 0,04$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,2$ mm
- Betriebstemperatur -10 °C bis $+60$ °C

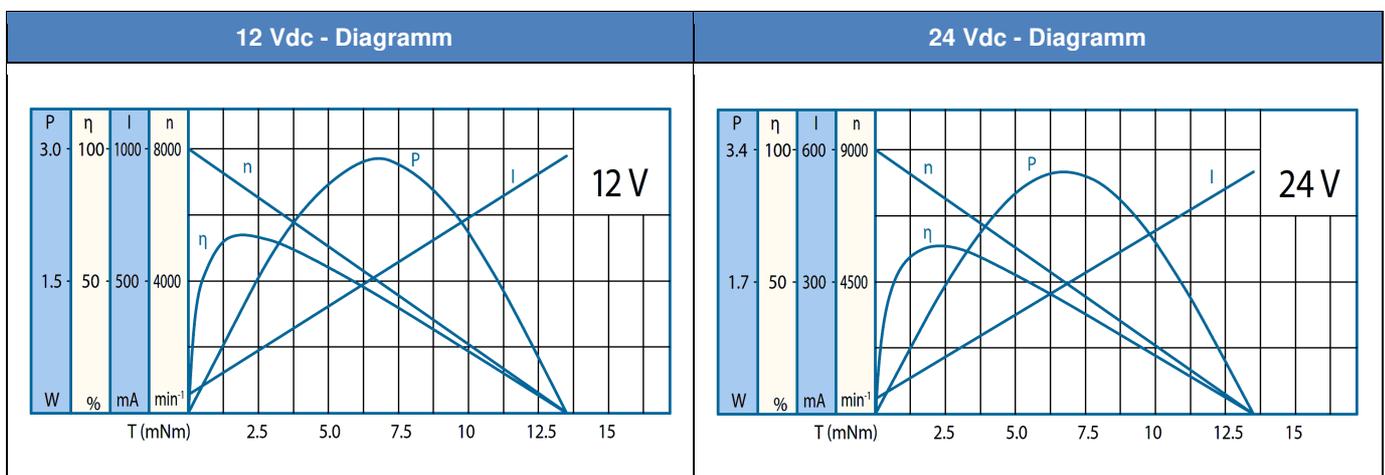
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSMP220	-	12	-	0004	-	B	V	E
Typ		Spannung		Untersetzung i		Lager	Filter	Optional
		12 Vdc 24 Vdc		4 1998		Kugellager	Varistor	E: Hallsensor Ohne Abdeckung

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

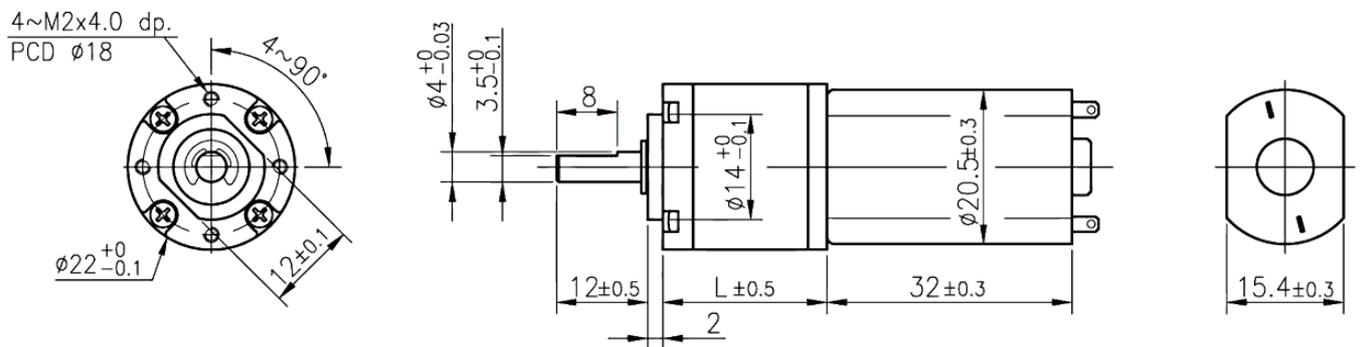
Nennspannung in Vdc	Nenndrehmoment in Ncm	Nenndrehzahl in U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in mA	Nennleistung in W
12	0,22	6.700	≤ 200	8.000	≤ 70	1,5
24	0,22	7.400	≤ 110	9.000	≤ 40	1,7

Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen		1		2		3					4					5					
Getriebebelänge L in mm		14,4		18,05		21,7					25,35					29,0					
Gewicht in g		58		62		66					81					96					
Untersetzung i		4	14	16	19	53	62	72	84	104	198	231	270	316	370	455	742	1014	1249	1621	1996
12 Vdc	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	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nenn Drehzahl in U/min	1450	470	405	348	127	109	93	79	64	34	29	25	22	19	15,5	9,5	7,4	6,0	4,6	3,8
24 Vdc	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	25,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Nenn Drehzahl in U/min	1600	515	450	384	140	120	103	88	71	37	32	28	23,5	21,0	17,5	10,5	8,0	6,6	5,0	4,2

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 20,3 mm und eine Tiefe von ca. 8,5 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert. In dieser Version ist der Hallensensor ohne Abdeckung.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 3 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 – 85 % RH		

 MSW 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