

DC-Planetengetriebemotor DSMP360

Der Planetengetriebemotor DSMP360 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
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 2,5^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 35 N
- Axiallast ≤ 25 N
- Radiales Spiel $\leq 0,04$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,3$ mm
- Betriebstemperatur -10°C bis $+60^\circ\text{C}$

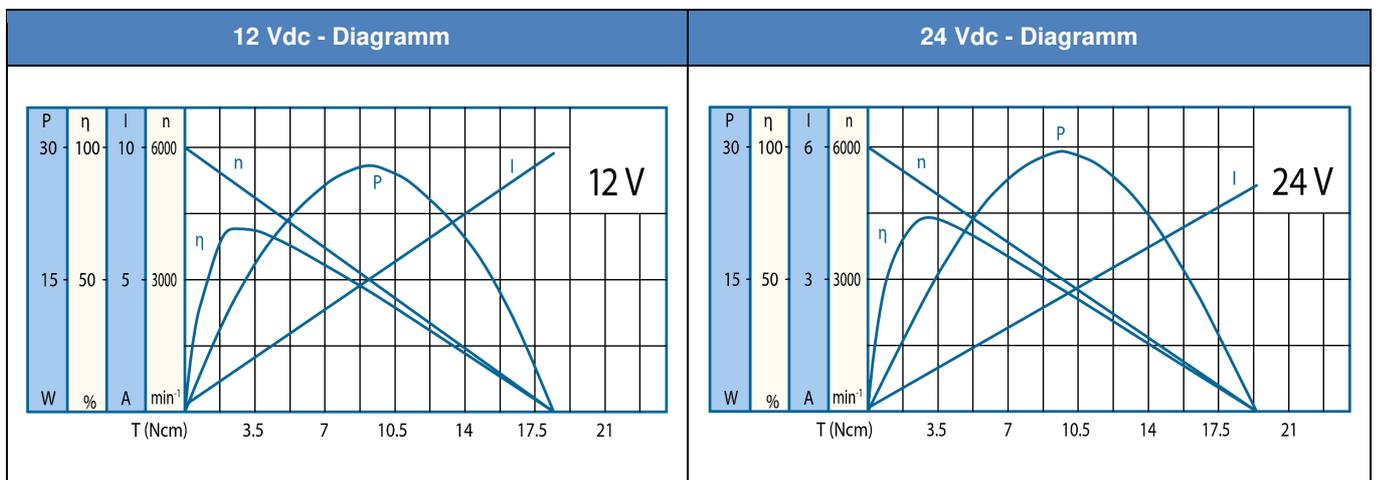
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSMP360	-	12	-	0005	-	B	F	E
Typ		Spannung		Untersetzung i		Lager	Filter	Optional
		12 Vdc		5		Kugellager		E: Hallsensor
		24 Vdc					
				721				

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

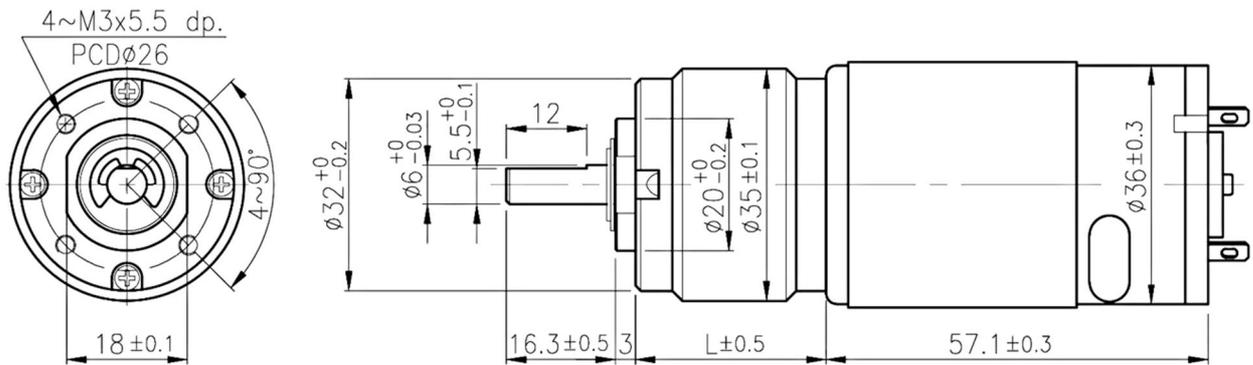
Nennspannung in Vdc	Nenn Drehmoment in Ncm	Nenn Drehzahl in U/min	Nennstrom in mA	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in mA	Nennleistung in W
12	2,5	4.930	≤ 1.600	6.000	≤ 250	12,8
24	2,4	5.150	≤ 750	6.000	≤ 130	12,7

Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen		1		2		3				4			
Getriebelänge L in mm		22,1		28,5		34,9				41,3			
Gewicht in g		309		363		397				431			
Untersetzung i		5	14	19	27	51	71	100	139	189	264	516	721
12 Vdc	Nennmoment in Nm	0,1	0,24	0,33	0,47	0,76	0,8	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2
	Nenn Drehzahl in U/min	950	359	257	183	97	71,5	52	39	29	21	11	8
24 Vdc	Nennmoment in Nm	0,1	0,23	0,32	0,45	0,73	0,8	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2
	Nenn Drehzahl in U/min	990	375	268	192	101	74,5	54	40	29,5	22	11,5	8

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. 36,0 mm und eine Tiefe von ca. 13,5 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 7 Impulse	<p>JST PHR-6 P=2-6P 6 5 4 3 2 1 UL1007 AWG24 100mm</p> <p>3.5V - 20V (Sensor Vcc) Vout (A & B) 0V</p> <p>Extra Resistor (1kΩ) required for signal.</p>	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 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