

Planetengetriebemotor DSMP421

Dieser Planetengetriebemotor ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehalteter DC-Motor
- Getriebe aus gefrästen, schrägverzahnten Metallzahnradern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10mm vom Flansch $\leq 80N$
- Axiallast $\leq 30N$
- Radiales Spiel $\leq 0,05mm$
- Axiales Spiel $\leq 0,3mm$
- Betriebstemperatur $-10^\circ C$ bis $+60^\circ C$

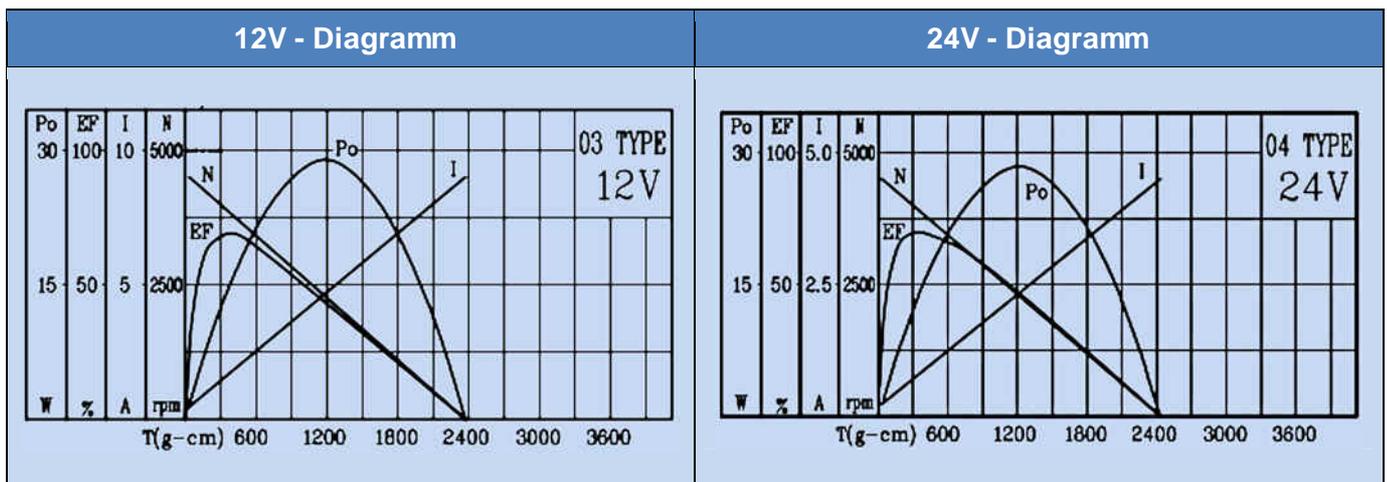


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

Typenschlüssel

DSMP421	-	12	-	0015	-	B	F	E
Typ		Spannung 12V 24V		Untersetzung 15 3600		Lager Kugellager	Filter	Sensor - optional E: Encoder

Motor – Spezifikation



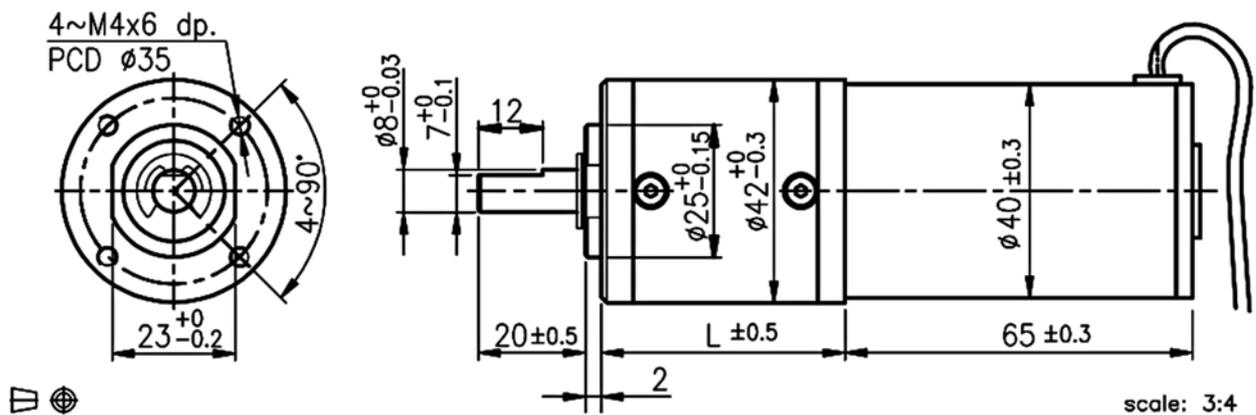
Motor - weitere technische Daten

Nennspannung In V	Nenn Drehmoment in gcm (Ncm)	Nenn Drehzahl In U/min	Nennstrom in A	Leerlaufdrehzahl In U/min	Leerlaufstrom A	Nennleistung in W
12	430 (4,3)	3750	$\leq 2,0$	4500	$\leq 0,5$	16,56
24	350 (3,5)	3800	$\leq 0,82$	4500	$\leq 0,22$	13,65

Planetengetriebemotor – technische Daten

	Getriebe- stufen	1				2				3				4							
		Unter- setzung																			
		15:1	17:1	20:1	25:1	51:1	64:1	84:1	100 :1	120 :1	180 :1	222 :1	294 :1	500 :1	600 :1	720 :1	1062 :1	1470 :1	2500 :1	3000 :1	3600 :1
	Getriebe- länge L in mm	39,2				45,9				52,6				59,6							
12V	Nennmoment in Nm	0,44	0,50	0,60	0,76	1,30	1,60	1,80	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Nenn-drehzahl in U/min	250	220	187	148	73	59	45	38	32	21,3	17,3	13,4	8	6,7	5,6	3,8	2,7	1,6	1,4	1,2
24V	Nennmoment in Nm	0,32	0,41	0,49	0,62	1,00	1,30	1,70	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Nenn-drehzahl in U/min	255	223	190	150	74	59	45	38	31,8	21,2	17,2	13,4	8	6,7	5,6	3,8	2,7	1,6	1,4	1,2

Bemaßung



Option: Encoder

Optional ist der Getriebemotor mit einem magnetischen Encoder ausrüstbar. Er liefert zwei um 90° versetzte Kanäle. Der Encoder hat eine Tiefe von ca. 16mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Weitere technische Daten:

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 5 Impulse	Output Circuit : Extra Varistor(1K0) needed	Anschlussbelegung: Rot : + Motor Schwarz : - Motor Braun : Encoder Vcc Grün : Encoder GND Blau : Encoder A Violett : Encoder B
Versorgungsspannung	3,5 – 20VDC		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		



Drive-System Europe Ltd.

www.dc-getriebemotor.de
engineering@drive-system.com