

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

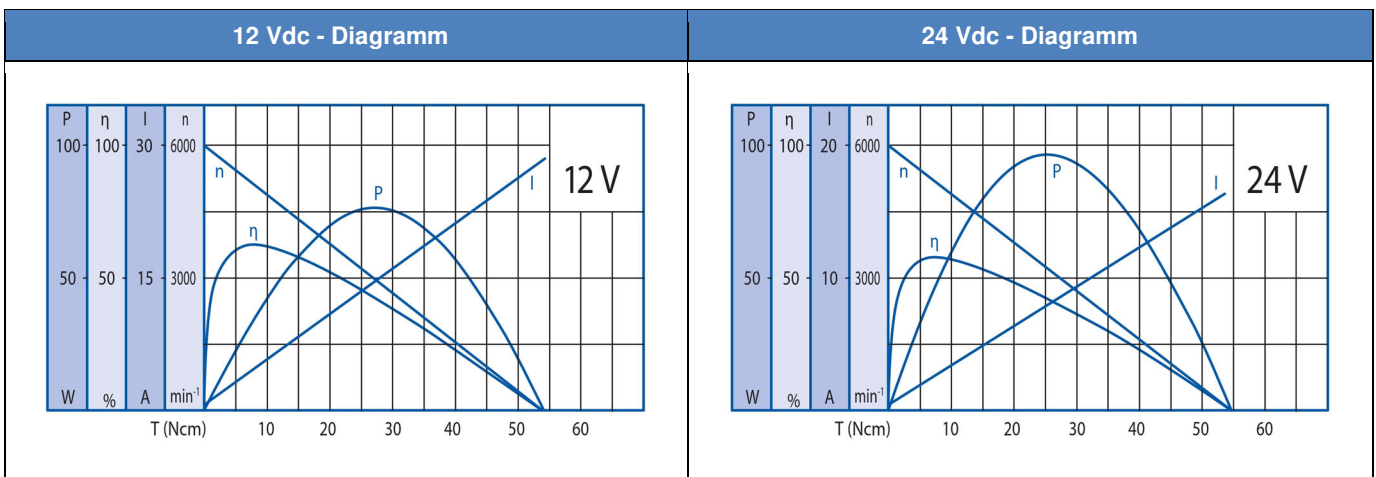
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



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

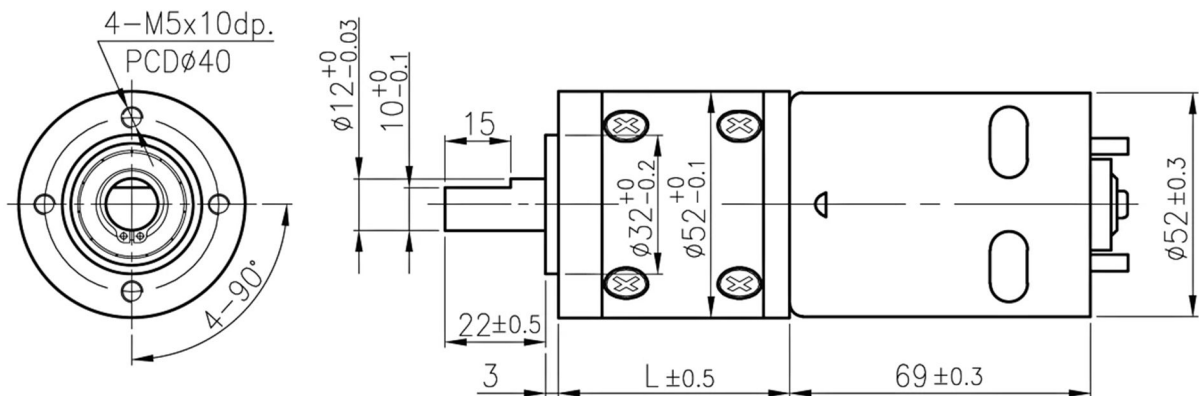
| Nennspannung in Vdc | Nenndrehmoment in Ncm | Nenndrehzahl in U/min | Nennstrom in mA | Leerlaufdrehzahl in U/min | Leerlaufstrom in mA | Nennleistung in W |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 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 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 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®</p> <p>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> |