

DC-Planetengetriebemotor DSMP320

Der Planetengetriebemotor DSMP320 ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor (12 Vdc oder 24 Vdc)
- Motor-Ritzel aus gefrästem Metall
- Sonnenräder aus gefrästem und gehärtetem Metall
- 1-stufig: Getriebestufe aus gesinterten Metallzahnradern
- mehrstufig: 1. Getriebestufe aus Kunststoff (POM)
2. bis 4. Getriebestufe aus gesinterten Metallzahnradern
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit $\leq 2,5^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 35 N
- Axiallast ≤ 25 N
- Radiales Spiel $\leq 0,05$ mm
- Axiales Spiel $\leq 0,3$ mm
- Betriebstemperatur -10°C bis $+60^\circ\text{C}$

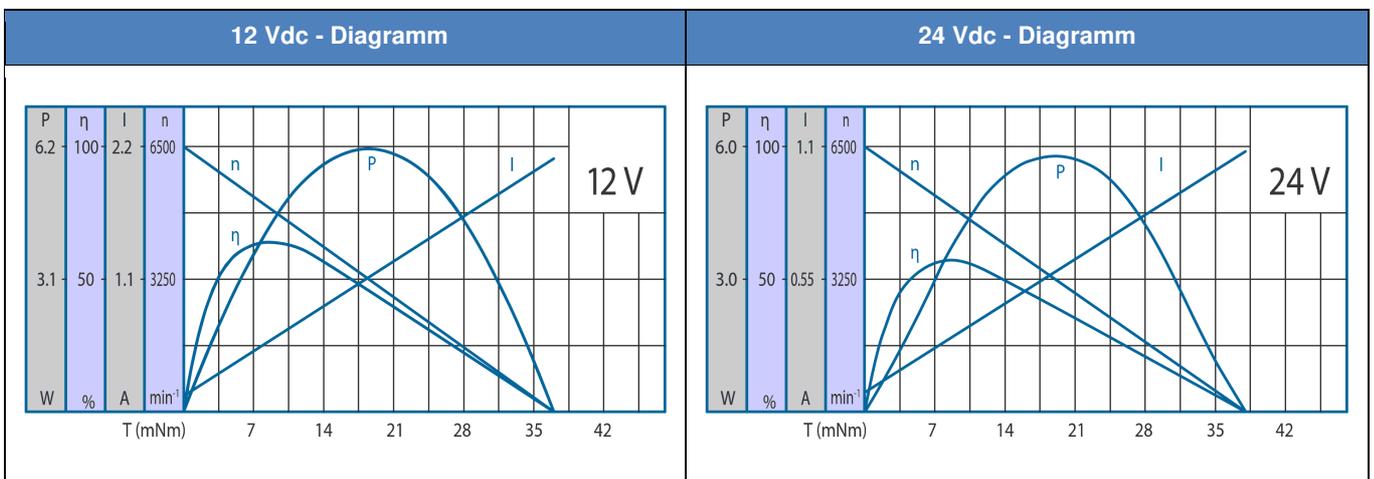
Der Planetengetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

| DSMP320 | - | 12 | - | 0005 | - | B | F | E |
|------------|---|-----------------|---|-----------------------|---|--------------|---------------|-----------------|
| Typ | | Spannung | | Untersetzung i | | Lager | Filter | Optional |
| | | 12 Vdc | | 5 | | Kugellager | | E: Hallsensor |
| | | 24 Vdc | | | | | | |
| | | | | 939 | | | | |

Motor – Spezifikation



Motor – weitere technische Daten

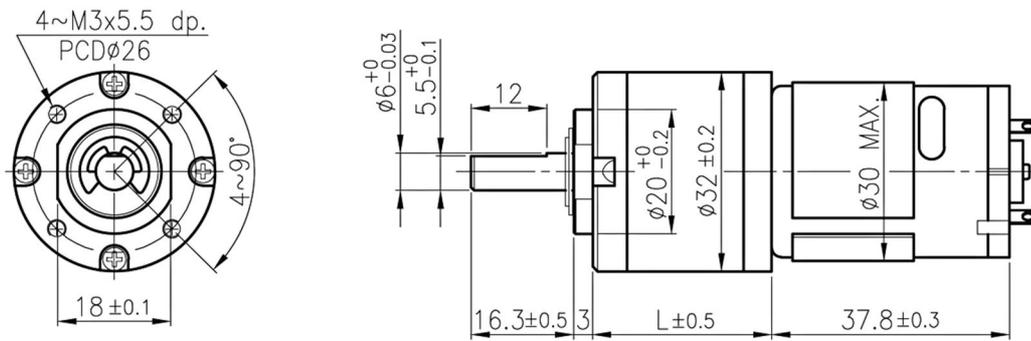
| Nennspannung in Vdc | Nenn Drehmoment in Ncm | Nenn Drehzahl in U/min | Nennstrom in mA | Leerlauf Drehzahl in U/min | Leerlaufstrom in mA | Nennleistung in W |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| 12 | 0,78 | 5.290 | ≤ 530 | 6.500 | ≤ 150 | 4,22 |
| 24 | 0,74 | 5.250 | ≤ 250 | 6.500 | ≤ 85 | 3,97 |

Planetengetriebemotor – technische Daten

| Getriebestufen | | 1 | | 2 | | | 3 | | | | 4 | | | | |
|-----------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Getriebelänge L in mm | | 20,6 | | 27,0 | | | 33,4 | | | | 39,8 | | | | |
| Gewicht in g | | 174 | | 194 | | | 219 | | | | 245 | | | | |
| Untersetzung i | | 5 | 14 | 19 | 27 | 35 | 51 | 71 | 100 | 139 | 189 | 264 | 516 | 721 | 939 |
| 12 Vdc | Nennmoment in Nm | 0,03 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,33 | 0,46 | 0,65 | 0,73 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | Nenn Drehzahl in U/min | 995 | 373 | 270 | 195 | 150 | 104 | 74 | 53 | 38 | 28 | 20 | 11,2 | 8,3 | 6,3 |
| 24 Vdc | Nennmoment in Nm | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,31 | 0,44 | 0,61 | 0,69 | 0,97 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | Nenn Drehzahl in U/min | 990 | 370 | 265 | 191 | 150 | 103 | 74 | 53 | 38 | 28 | 20 | 11,2 | 8,3 | 6,3 |

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 Hallsensor hat einen Durchmesser von ca. 32,2 mm und eine Tiefe von ca. 14,2 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

| | | | |
|------------------------------|----------------|--|---|
| Anzahl Impulse pro Umdrehung | 2 x 7 Impulse | | 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 |