

Planetengetriebemotor DSMP221

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

- Bürstenbehalteter DC-Motor
- Getriebe aus gefrästen Metallzahnradern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Kugellager
- Wiederholgenauigkeit $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10mm vom Flansch $\leq 12N$
- Axiallast $\leq 7N$
- Radiales Spiel $\leq 0,04mm$
- Axiales Spiel $\leq 0,3mm$
- Betriebstemperatur $-10^\circ C$ bis $+60^\circ C$

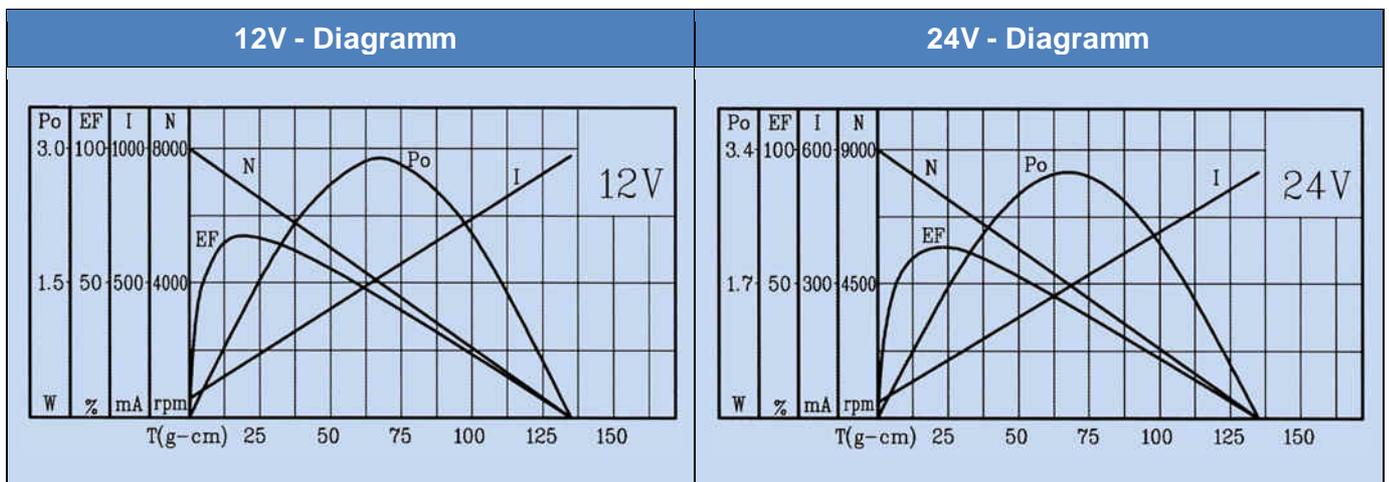


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

Typenschlüssel

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------------------------|----------|---|----------|--|---------------------------|--|
| DSMP221 | - | 12 | - | 0005 | - | B | V | E |
| Typ | | Spannung 12V 24V | | Untersetzung 5 3968 | | Lager B: Kugellager S: Gleitlager | Filter Varistor | Sensor - optional E: Encoder Ohne Abdeckung |

Motor – Spezifikation



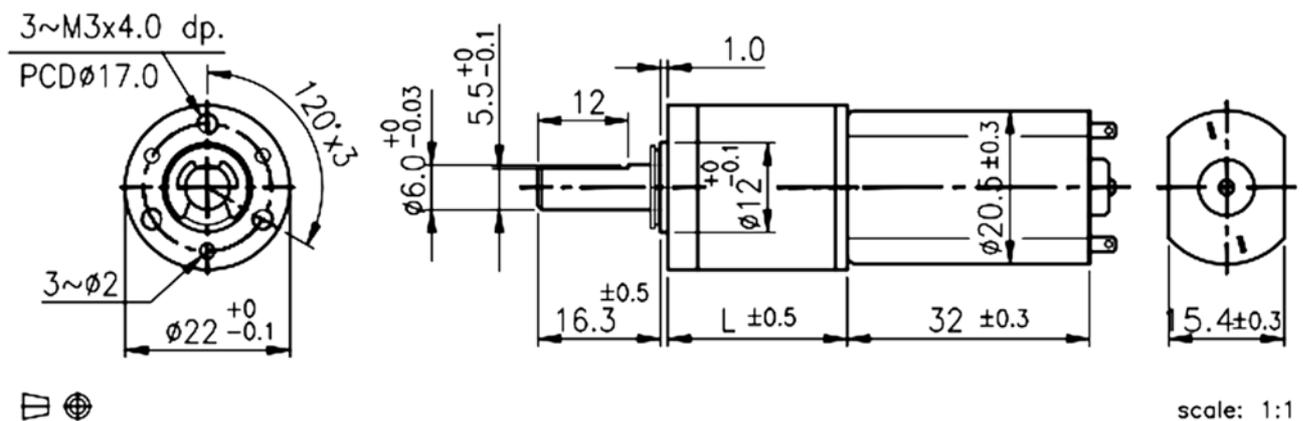
Motor - weitere technische Daten

| Nennspannung In V | Nenndrehmoment in gcm (Ncm) | Nenndrehzahl In U/min | Nennstrom in mA | Leerlaufdrehzahl In U/min | Leerlaufstrom mA | Nennleistung in W |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| 12 | 22 (0,22) | 6700 | ≤ 200 | 8000 | ≤ 70 | 1,5 |
| 24 | 22 (0,22) | 7400 | ≤ 110 | 9000 | ≤ 40 | 1,7 |

Planetengetriebemotor – technische Daten

| | Getriebe- stufen | 1 | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | 5 | | | |
|-----|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|--|--|--|
| | | 5:1 | 18:1 | 20:1 | 25:1 | 66:1 | 77:1 | 90:1 | 110 :1 | 136 :1 | 246 :1 | 336 :1 | 393 :1 | 484 :1 | 597 :1 | 735 :1 | 1079 :1 | 1475 :1 | 2124 :1 | 3968 :1 | | | | |
| | Getriebe- länge L in mm | 23,3 | 29,5 | | | | 35,7 | | | | | 41,9 | | | | | 48,1 | | | | | | | |
| 12V | Nennmoment in Ncm | 0,8 | 2,7 | 3,1 | 3,8 | 8,5 | 10 | 11,5 | 14 | 17 | 26 | 37 | 42 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | |
| | Nenn-drehzahl in U/min | 1405 | 375 | 325 | 260 | 101 | 86 | 74 | 60 | 48 | 26 | 19 | 16 | 13,8 | 11,5 | 9,5 | 6,7 | 5 | 3,4 | 1,8 | | | | |
| 24V | Nennmoment in Ncm | 0,8 | 2,7 | 3,1 | 3,8 | 8,5 | 10 | 11,5 | 14 | 17 | 26 | 37 | 42 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | |
| | Nenn-drehzahl in U/min | 1550 | 414 | 355 | 290 | 110 | 95 | 82 | 66 | 53 | 29 | 21 | 18 | 15,3 | 12,7 | 10,5 | 7,4 | 5,5 | 3,9 | 1,95 | | | | |

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. 7mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Achtung: Encoder ohne Abdeckung!

Weitere technische Daten:

| | | | |
|------------------------------|---------------|------------------|---|
| Anzahl Impulse pro Umdrehung | 2 x 3 Impulse | Output Circuit : | 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