Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

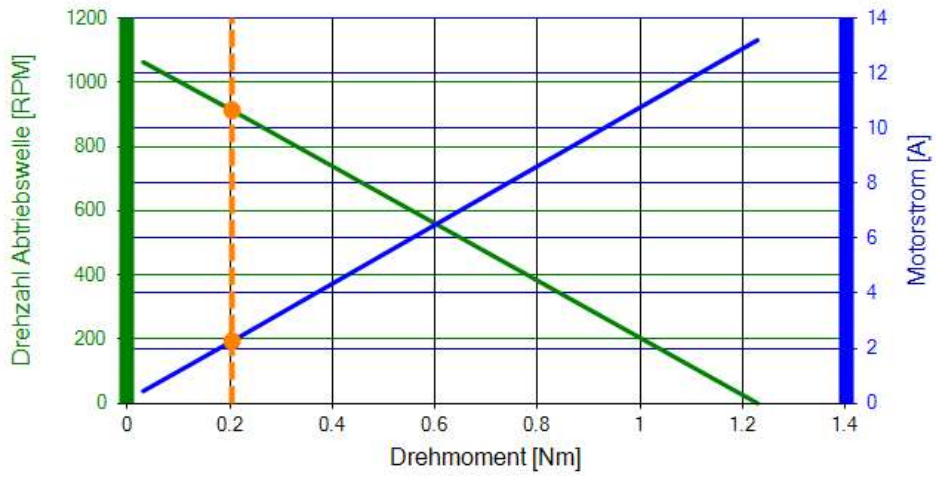
Motor

Name: GR42X40
Typ: DC
Spannung: 12V
Leistung: 20.8W
Schutzart: IP50
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88427.02004
Gewicht: 0.49kg
Nenndrehmoment: 0.053Nm
Nenndrehzahl: 3907RPM
Nennstrom: 2.3A
Anlaufstrom: 13A
Leerlaufdrehzahl: 4550RPM
Drehmomentkonstante: 0.025 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00007 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI42
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 4.28:1
Wirkungsgrad: 0.9
Gewicht: 0.4kg
Nenndrehmoment: 3.0Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 0.7°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Alle Kennwerte mit folgenden Einschränkungen:
Umgebungstemperatur statisch 20°C.
Getriebe mit konstantem Wirkungsgrad.

Leerlauf

Drehmoment: 0.031Nm
Drehzahl: 1063RPM
Strom: 0.44A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 0.20Nm
Drehzahl: 913RPM
Strom: 2.3A

Anlauf

Drehmoment: 1.2Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 13A