Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

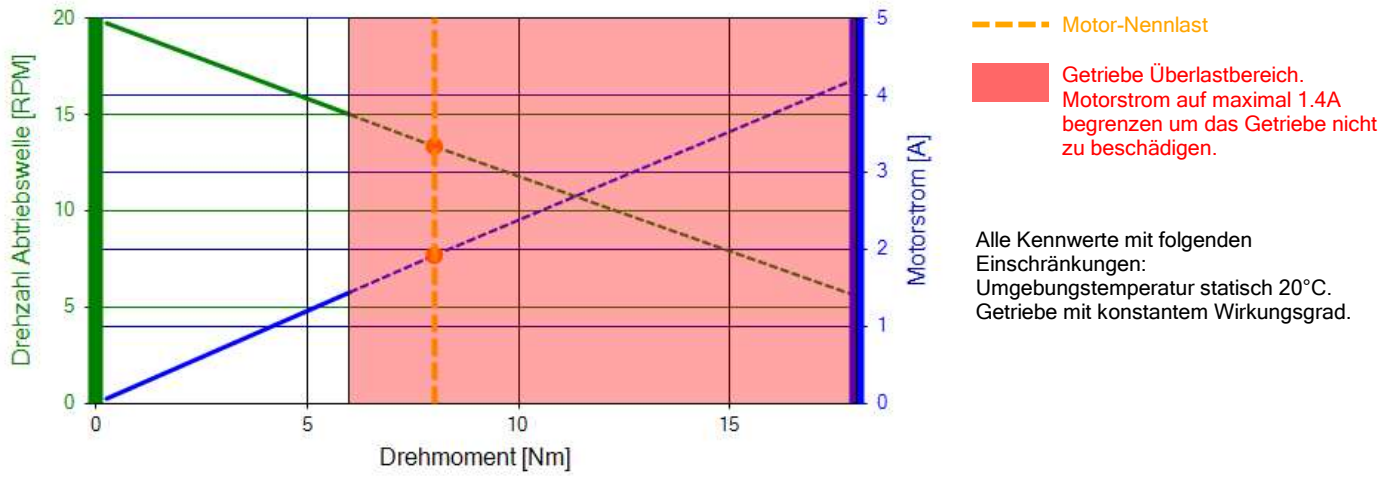
Motor

Name: A-max 32
Typ: DC
Spannung: 12V
Leistung: 20W
Schutzart: IP40
Hersteller: Maxon Motor
Artikelnummer: 236661
Gewicht: 0.24kg
Nenndrehmoment: 0.045Nm
Nenndrehzahl: 3150RPM
Nennstrom: 1.9A
Anlaufstrom: 5.9A
Leerlaufdrehzahl: 4660RPM
Drehmomentkonstante: 0.024 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00003 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI32
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 236.09:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 0.43kg
Nenndrehmoment: 6.0Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



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

Leerlauf

Drehmoment: 0.25Nm
Drehzahl: 20RPM
Strom: 0.059A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 8.0Nm
Drehzahl: 13RPM
Strom: 1.9A

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 6.0Nm
Drehzahl: 15RPM
Strom: 1.4A

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 25Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 5.9A

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.