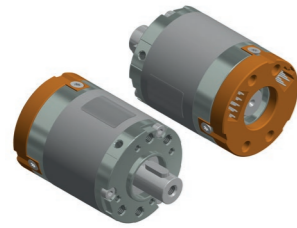


t-Rex 3200 (kurze Version, Fokus Drehzahl)

I-44-47-L21 S2



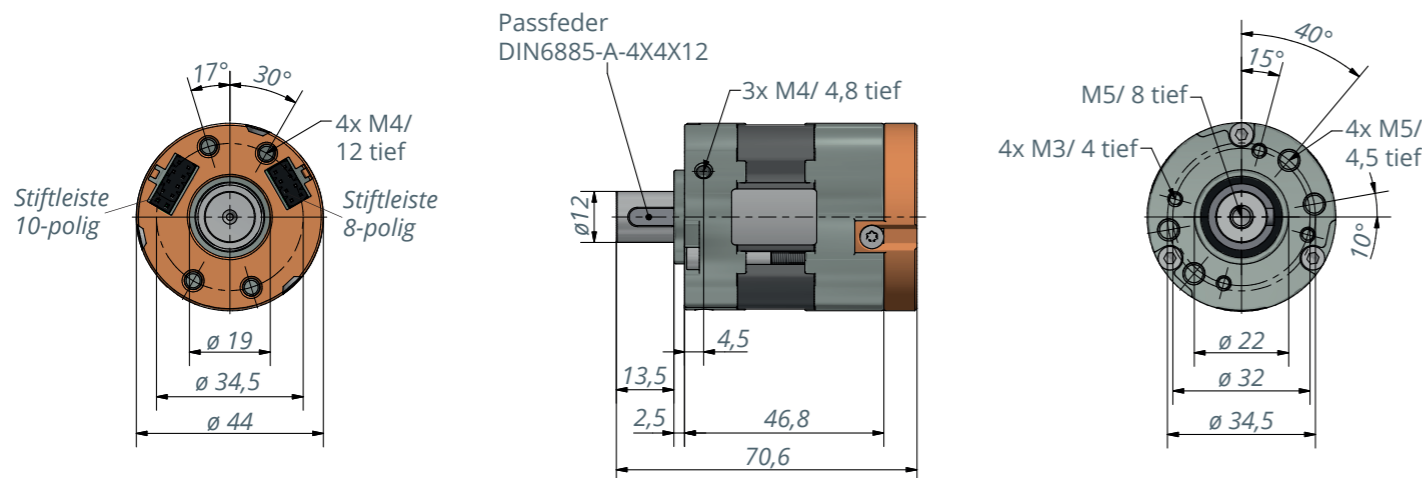
Beschreibung

14-poliger BLDC Motor mit leistungsstarken Neodymmagneten und drei digitalen Hallensensoren zur Rotorlageerfassung. Die elektrischen Anschlüsse sind als Stecksystem ausgeführt. Für den Betrieb des Motors ist eine zusätzliche Leistungselektronik notwendig. Auf Anfrage gibt es auch die Ausführungsart des Motors mit einer Hohlwelle. Diese ermöglicht die Realisierung eines beidseitigen Abtriebs.

Besondere Merkmale

- Ausgelegt mit **Fokus auf Drehzahl**
- Außerordentliche Leistungsdichte: 3 mal stärker als Motoren vergleichbarer Baugröße
- Hohe Überlastungsfestigkeit
- Bestens geeignet als Direktantrieb, bzw. Generator für getriebelose Anwendungen
- Sonderwicklung auf Anfrage
- Auslegung und Herstellung des Motors auf bestimmten Betriebspunkt ist möglich

3200.00-3002 mit Welle



Digitale Hall-Sensoren

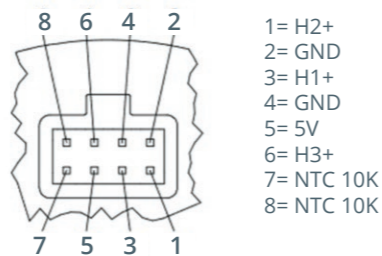
Versorgung der Sensorik
5 V DC +/- 10 %
Stromaufnahme: < 70 mA

Ausgangssignale der Sensorik
„single-ended“ TTL 5 V Ausgang

Signalaufbau
Die Hall-Sensoren haben zueinander eine Phasenverschiebung von 120 °
Aufgrund der 14-poligen Ausführung ist die **Signalfrequenz** siebenmal so groß wie die Drehzahl

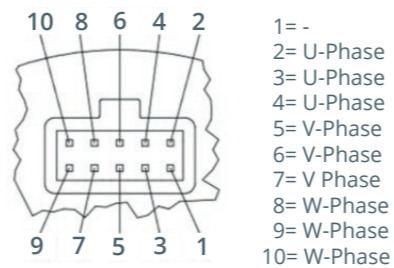
Temperatursensor
NTC 10k B-Wert 3650 K

Hall-Sensoren



Buchsenleiste RM 2,54 / 8 PIN
W+P 3491-08

Motorphasen



Buchsenleiste RM 2,54 / 10 PIN
W+P 3491-10

t-Rex 3200-I-44-47 L21 S2 DH	3200.00-3002
Nennspannung	24 VDC
Nennstrom	3,4 A
Nenn Drehmoment	0,1 Nm
Nenn Drehzahl	4600 1/min
Wellenleistung im Nennmoment	48 W
Max. Wirkungsgrad	65 %
Leerlaufdrehzahl	5168 1/min
Leerlaufstrom	1,2 A
Stillstandsmoment	1,1 Nm
Anlaufstrom bei Stillstandsmoment	24 A
Drehmomentkonstante	0,047 Nm/A
Drehzahlkonstante	215 rpm/V
Motorparameter	
Anschlusswiderstand (Phase-Phase)	0,29 Ohm
Anschlussinduktivität (Phase-Phase)	171 µH
Rotorträgheitsmoment	9,5 kg* mm ²
Anzahl Pole	14
Verschaltungsart	Stern
Anzahl Spule pro Phase	2
Verschaltung Spulen	2 Serie
Drehrichtung	bidirektional

Hinweis: Max. Umgebungstemperatur= 40 °C, reglerspezifisch
Am Nennpunkt (T_U= 20 °C), reglerspezifisch
Bei 36 V und 48 V ist nur ein zyklischer Betrieb möglich

Motorkennlinien bei 24 V

Motorkabel ca. 1,5 m

Bestell. Nr.: 3200.53-05

