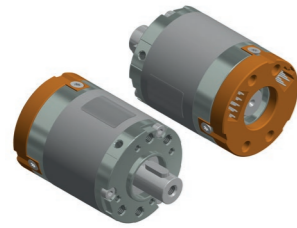


t-Rex 3200 (kurze Version, Fokus Drehzahl)

I-44-47-L21 S2



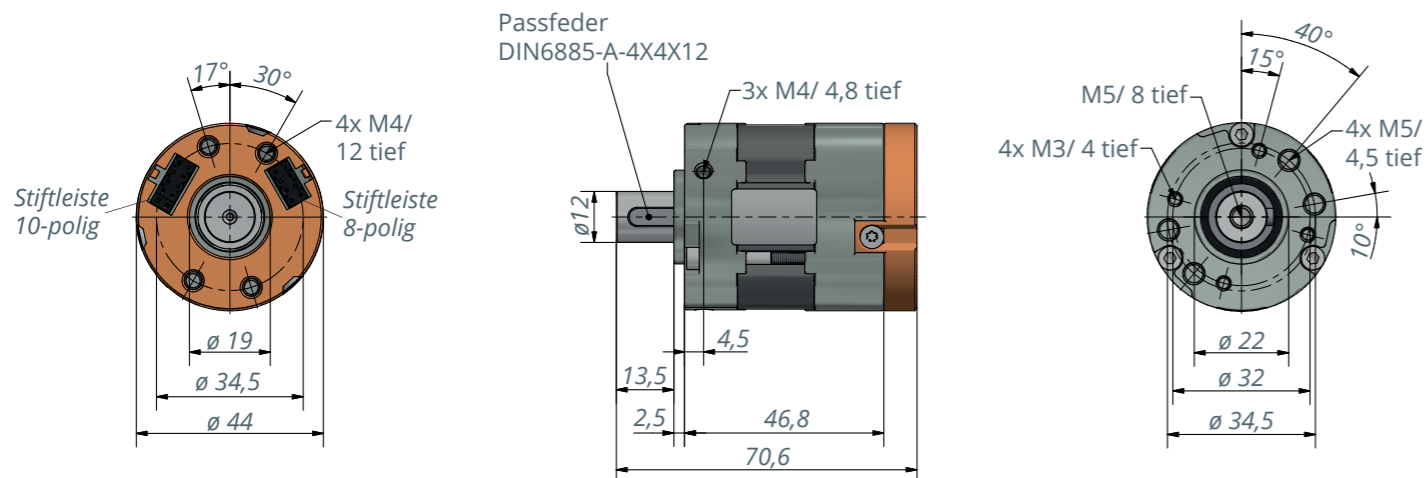
Beschreibung

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 Durchführung der Leitungen durch den Motor hindurch oder 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



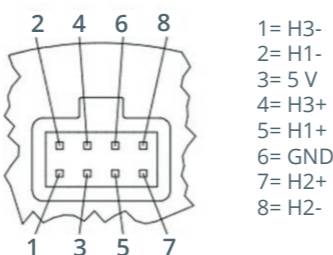
Digitale Hallensensoren

Versorgung der Sensorik
Spannungsbereich: 4,5 bis 5,5 V DC
Optional: Spannungsregler für 5 V
Eingangsstrom: < 70 mA

Ausgangssignale der Sensorik
Differentieller Ausgang
(RS422 Standard, Datenblatt AM26 C31-TI)
Spannungsbereich typisch: 0,2/ 3,4 V @ 20 mA
Ausgangsstrom: max. 20 mA

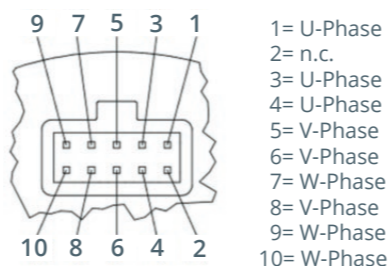
Signalaufbau: Die Hallensensoren haben zueinander eine Phasenverschiebung von 120 °
Aufgrund der 14-poligen Ausführung ist die **Signalfrequenz** siebenmal so groß wie die Drehzahl

Hall-Sensoren



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

Motorphasen



n.c.= bitte nicht verbinden
RM 2,54 / 10 PIN
W+P 3491-10

t-Rex 3200-I-44-47 L21 S2 DH	3200.00-3002	
Nennspannung	24 VDC	36 VDC
Nennstrom	3,4 A	2,4 A
Nennmoment	0,1 Nm	0,05 Nm
Nendrehzahl	4600 1/min	7400 1/min
Wellenleistung im Nennmoment	48 W	38 W
Max. Wirkungsgrad	65 %	71 %
Leerlaufdrehzahl	5168 1/min	7778 1/min
Leerlaufstrom	1,2 A	1,3 A
Stillstandsmoment	1,1 Nm	0,9 Nm
Anlaufstrom bei Stillstandsmoment	24 A	18 A
Drehmomentkonstante	0,047 Nm/A	0,05 Nm/A
Drehzahlkonstante	215 rpm/V	216 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

Motorkennlinien bei 24 V

Motorkabel ca. 1,5 m

Bestell. Nr.: 3200.53-05

