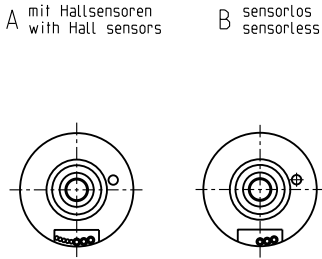


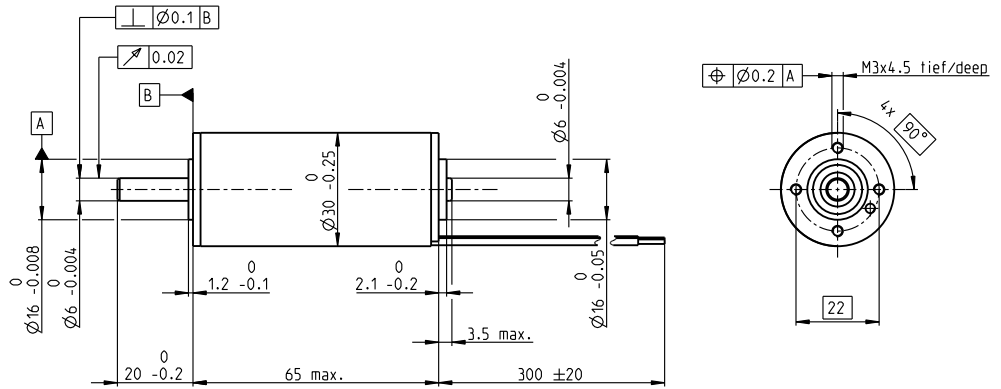
EC-4pole 30 Ø30 mm, bürstenlos, 150 Watt

Sterilisierbar

EC-4pole



Lage des Kabelabgangs zum Befestigungsbohrbild ±10°
Alignment of cables relative to mounting holes ±10°



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
A mit Hall-Sensoren	468311 468313
B sensorlos	468312 468314

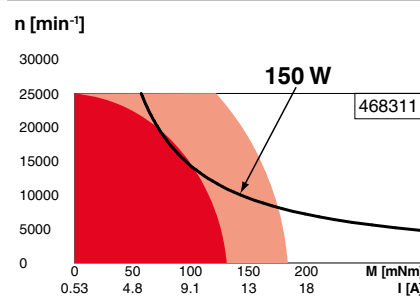
Motordaten (provisorisch)

Werte bei Nennspannung		24	32
1 Nennspannung	V	24	32
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	17100	13100
3 Leerlaufstrom	mA	944	429
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	16600	12400
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	84.6	106
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	7.23	4.9
7 Anhaltmoment	mNm	3140	2320
8 Anlaufstrom	A	236	99.7
9 Max. Wirkungsgrad	%	88	88
Kenndaten			
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.102	0.321
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.016	0.049
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	13.3	23.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	718	410
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	5.49	5.66
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	2.02	2.09
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	35.2	35.2

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 74 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 0.209 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 2.11 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1180 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+150°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur 155°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 25000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 4.0 N 0 mm
 - > 4.0 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.5 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 73 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 1300 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 25 N

Betriebsbereiche



Legende

- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich
- Typenleistung

Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 2
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 300 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse Motor (Kabel AWG 18)

- rot Motorwicklung 1
- schwarz Motorwicklung 2
- weiss Motorwicklung 3

Anschlüsse Sensoren (Kabel AWG 26)

- grün V_{Hall} 3...24 VDC
 - blau GND
 - rot/grau Hall-Sensor 1
 - schwarz/grau Hall-Sensor 2
 - weiss/grau Hall-Sensor 3
- Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 47

Option

- Hohlwelle mit Innendurchmesser bis 4.1 mm

Anwendung

135°C SSS	Sterilisierbare Geräte
Knochensägen	
Knochenbohrer	
Fräsgeräte	

Sterilisierbedingungen

Sensorlos: typisch 2000 Sterilisationszyklen	
Hall-Sensor: typisch 1000 Sterilisationszyklen	
Sterilisation mit Wasserdampf	
Temperatur	+134°C ± 4°C
Druckbeständig bis	2.3 bar
Rel. Luftfeuchtigkeit	100%
Zyklusdauer	18 Minuten

maxon Baukastensystem

Details auf Katalogseite 36

Empfohlene Elektronik:	
Hinweise	Seite 36
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491