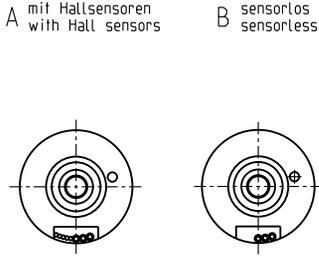


EC-4pole 30 Ø30 mm, ブラシレス、150 W

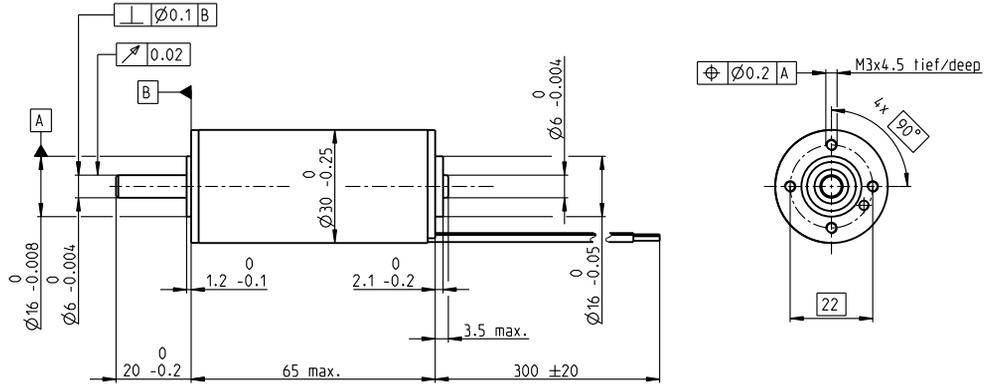
オートクレーブ対応

EC-4pole



Lage des Kabelabgangs zum Befestigungsbohrbild ±10°

Alignment of cables relative to mounting holes ±10°



M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

	型式番号	
A ホールセンサ付き	468311	468313
B センサレス	468312	468314

モータデータ (暫定)

公称電圧時のデータ		468311	468313
1 公称電圧	V	24	32
2 無負荷回転数	rpm	17100	13100
3 無負荷電流	mA	944	429
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	16600	12400
5 最大連続トルク	mNm	84.6	106
6 最大連続電流	A	7.23	4.9
7 停動トルク	mNm	3140	2320
8 起動電流	A	236	99.7
9 最大効率	%	88	88
モータ固有値		468311	468313
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.102	0.321
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.016	0.049
12 トルク定数	mNm/A	13.3	23.3
13 回転数定数	rpm/V	718	410
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	5.49	5.66
15 機械的時定数	ms	2.02	2.09
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	35.2	35.2

仕様

- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 7.4 K/W
- 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 0.209 K/W
- 19 熱時定数 (巻線) 2.11 s
- 20 熱時定数 (モータ) 1180 s
- 21 使用温度範囲 -40...+150°C
- 22 最高巻線許容温度 155°C
- 23 最大許容回転数 (プリロードされたボールベアリング) 25000 rpm
- 24 スラストがた-スラスト荷重 < 4.0 N 0 mm > 4.0 N 0.14 mm
- 25 ラジアルがた プリロード
- 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 5.5 N
- 27 最大挿入力 (スタティック) 73 N
- 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5 mm) 1300 N 25 N

その他の仕様

- 29 永久磁石磁極ペア数 2
- 30 位相数 3
- 31 モータ質量 300 g

表の値は公称値。

ピン配置 モータ (AWG 18ケーブル)

- 赤 モータ巻線 1
- 黒 モータ巻線 2
- 白 モータ巻線 3

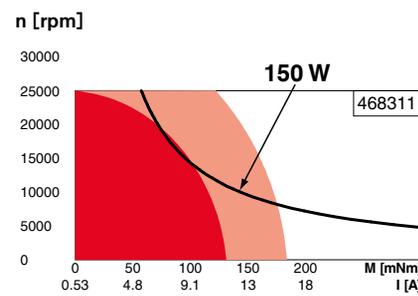
ピン配置 センサ (AWG 26ケーブル)

- 緑 V_{Hall} 3-24 VDC
 - 青 GND
 - 赤/灰 ホールセンサ 1
 - 黒/灰 ホールセンサ 2
 - 白/灰 ホールセンサ 3
- ホールセンサの回路図はP. 47

オプション

- 最大内径4.1 mmの中空軸

運転範囲



説明

- 連続運転範囲
- 熱抵抗 R_{th2} 50%おける連続運転範囲
- 短時間運転
- 定格出力

アプリケーション

- 外科用ドリル
- 外科用のこぎり
- 手術用リーマ

滅菌処理条件

- センサレス: 通常オートクレーブ・サイクル2000回
- ホールセンサ: 通常オートクレーブ・サイクル1000回
- 蒸気による滅菌処理
- 温度 +134°C ± 4°C
- 最大耐圧 2.3 bar
- 相対湿度 100 %
- サイクルタイム 18分

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ36ページ

- 適合可能な電子回路:
注意事項 ページ 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