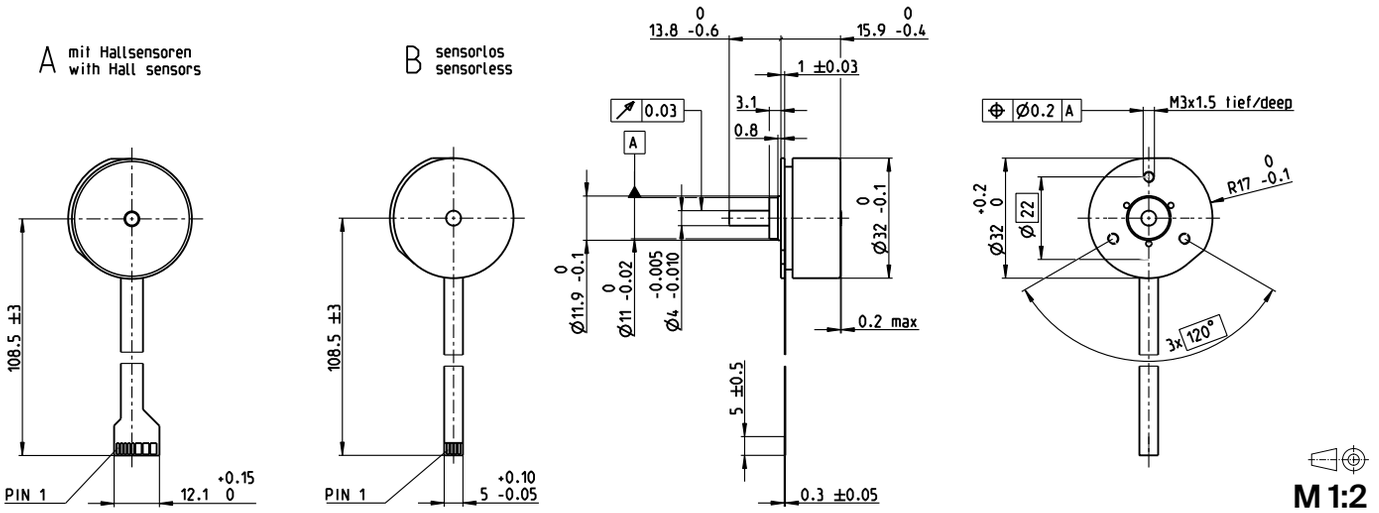
EC 32 flat ∅32 mm, ブラシレス、15 W



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	339267	339268	267121	339269				
B センサレス	339271	339272	226006	339273				
モータデータ								
公称電圧時のデータ								
1 公称電圧 V	9	12	24	48				
2 無負荷回転数 rpm	3720	4610	4530	4780				
3 無負荷電流 mA	74.7	75.7	36.9	19.9				
4 最大連続トルク時の回転数 rpm	2060	2790	2760	2940				
5 最大連続トルク mNm	24.5	25	25.5	24.7				
6 最大連続電流 A	1.06	1	0.5	0.257				
7 停動トルク[1] mNm	68.3	82.3	85.3	83.9				
8 起動電流 A	3.06	3.42	1.74	0.904				
9 最大効率 %	71	73	73	73				
モータ固有値								
10 端子間抵抗 (相-相) Ω	2.95	3.51	13.8	53.1				
11 端子間インダクタンス (相-相) mH	1.61	1.86	7.72	27.7				
12 トルク定数 mNm/A	22.4	24.1	49	92.8				
13 回転数定数 rpm/V	427	397	195	103				
14 回転数／トルク勾配 rpm/mNm	56.3	57.8	54.8	58.8				
15 機械的時定数 ms	20.6	21.2	20.1	21.6				
16 ロータ慣性モーメント gcm^2	35	35	35	35				

仕様

熱データ

17 熱抵抗 (ハウジング／周囲間)	10.8 K/W
18 熱抵抗 (巻線／ハウジング間)	4.99 K/W
19 熱時定数 (巻線)	8.78 s
20 熱時定数 (モータ)	120 s
21 使用温度範囲	-40...+100°C
22 最高巻線許容温度	+125°C

機械的データ (プリロードされたボールベアリング)

23 最大許容回転数	10 000 rpm
24 スラストがた-スラスト荷重 < 5.0 N	0 mm
> 5.0 N	typ. 0.6 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)	4.8 N
27 最大挿入力 (スタティック)	45 N
(スタティック、シャフト支持)	1000 N
28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm	14 N

その他の仕様

29 永久磁石磁極ペア数	4
30 位相数	3
31 モータ質量	57 g

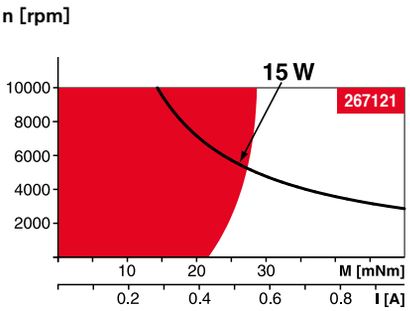
表の値は公称値。

ピン配置	**ホールセンサ付き**	**センサレス**
Pin 1	V_{Hall} 3.5 ... 24 VDC	モータ巻線 1
Pin 2	ホールセンサ 3	モータ巻線 2
Pin 3	ホールセンサ 1	モータ巻線 3
Pin 4	ホールセンサ 2	人 中点
Pin 5	GND	
Pin 6	モータ巻線 3	
Pin 7	モータ巻線 2	
Pin 8	モータ巻線 1	
アダプタ	**型式番号型式番号**	
参照 P. 514	220300	220310
コネクタ	**型式番号型式番号**	
TE	1-84953-1	84953-4
Molex	52207-1133	52207-0433

ホールセンサ付き仕様のコネクタ：
FPC, 11-pol, ピッチ1.0 mm, トップコンタクト
ホールセンサの回路図はP. 49

[1]磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)

運転範囲



説明

連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値 (17および18行目)である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する = 温度制限。

短時間運転
短期間の過負荷 (断続)運転

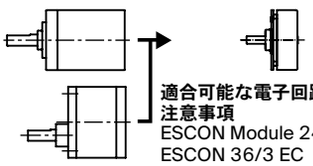
定格出力

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ38ページ

プラネタリギアヘッド
∅32 mm
0.75–6 Nm
ページ 385/388

スパーギアヘッド
∅38 mm
0.1–0.6 Nm
ページ 395



適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **38**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/3 EC	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
DEC Module 24/2	491
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501