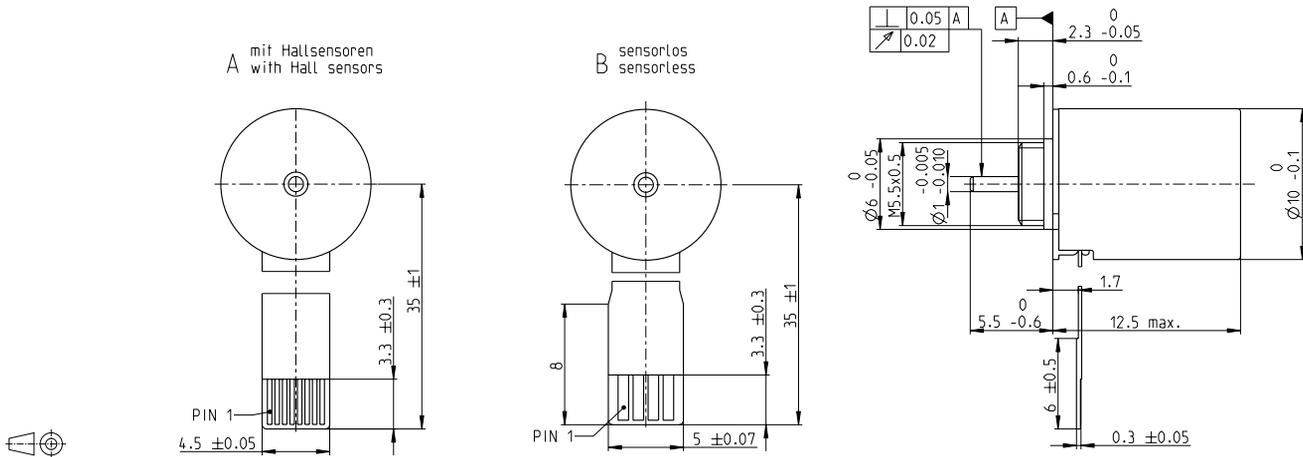


EC 9.2 flat $\varnothing 10$ mm, ブラシレス、0.5 W

EC flat



M 2:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

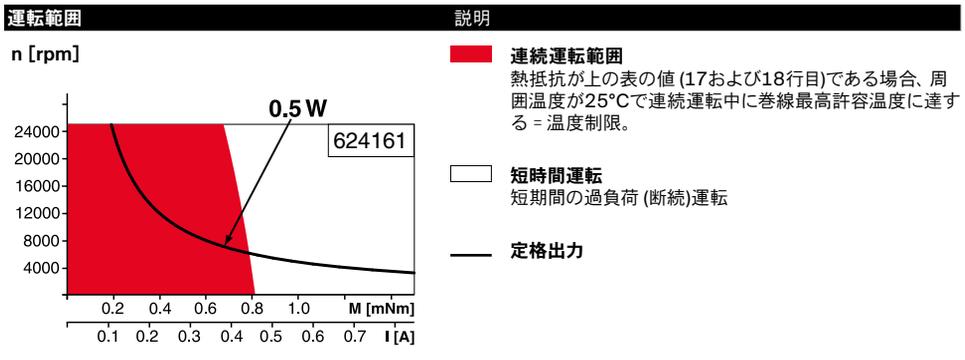
| | | 型式番号 | | |
|------------|--|--------|--------|--------|
| A ホールセンサ付き | | 624161 | 624162 | 624163 |
| B センサレス | | 371119 | 371120 | 371122 |

モータデータ (暫定)

| 公称電圧時のデータ | | 3 | 4.5 | 6 |
|----------------------|------------------|-------|-------|-------|
| 1 公称電圧 | V | 3 | 4.5 | 6 |
| 2 無負荷回転数 | rpm | 14500 | 15100 | 15600 |
| 3 無負荷電流 | mA | 53.9 | 38.3 | 30.9 |
| 4 最大連続トルク時の回転数 | rpm | 4830 | 5260 | 5240 |
| 5 最大連続トルク | mNm | 0.764 | 0.809 | 0.684 |
| 6 最大連続電流 | A | 0.447 | 0.327 | 0.222 |
| 7 停動トルク ¹ | mNm | 1.22 | 1.32 | 1.1 |
| 8 起動電流 | A | 0.675 | 0.507 | 0.332 |
| 9 最大効率 | % | 53 | 54 | 50 |
| モータ固有値 | | | | |
| 10 端子間抵抗 (相-相) | Ω | 4.44 | 8.88 | 18.1 |
| 11 端子間インダクタンス (相-相) | mH | 0.12 | 0.25 | 0.4 |
| 12 トルク定数 | mNm/A | 1.81 | 2.61 | 3.3 |
| 13 回転数定数 | rpm/V | 5270 | 3660 | 2890 |
| 14 回転数/トルク勾配 | rpm/mNm | 12900 | 12500 | 15800 |
| 15 機械的時定数 | ms | 32.1 | 30.9 | 39.3 |
| 16 ロータ慣性モーメント | gcm ² | 0.237 | 0.237 | 0.237 |

仕様

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 49.2 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 13.2 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 1.47 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 73.8 s
 - 21 使用温度範囲 -20...+85°C
 - 22 最高巻線許容温度 +100°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 25 000 rpm
 - 24 スラストがた-スラスト荷重 < 0.35 N 0 mm
 - > 0.35 N 0.1 mm
 - 25 ラジアルがた プリロード 0.15 N
 - 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 15 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 70 N
 - (スタティック、シャフト支持)
 - 28 最大ラジアル荷重、フランジから4 mm 0.4 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 3 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 | モータ巻線 1 | モータ巻線 1 |
| Pin 2 | モータ巻線 2 | モータ巻線 2 |
| Pin 3 | モータ巻線 3 | モータ巻線 3 |
| Pin 4 | V _{Hall} 2.5...5.5 VDC | Y 中点 |
| Pin 5 | GND | |
| Pin 6 | ホールセンサ 1 | |
| Pin 7 | ホールセンサ 2 | |
| Pin 8 | ホールセンサ 3 | |
- 出力信号: CMOSコンパチブルプッシュプル出力
- 適合相手コネクタ**
- | タイプ | 型式番号 | 型式番号 |
|-------|-----------------|----------------|
| Molex | 52745-0897 | 52207-0460 |
| FCI | SFV8R-2STBE1HLF | SFW4R-2STGE1LF |
- ホールセンサ付き仕様のコネクタ:
FPC, 8-pol, ピッチ0.5 mm, トップコンタクト
- オプション:** ボールベアリングの代わりに焼結スリベアリング
- ¹磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)

maxonモジュラーシステム 詳細はカタログ38ページ

ブラネタリギアヘッド
 $\varnothing 10$ mm
0.005-0.1 Nm
ページ 360

ブラネタリギアヘッド
 $\varnothing 10$ mm
0.01-0.15 Nm
ページ 361

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 |
| DEC Module 24/2 | 491 |
| EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 | 496 |