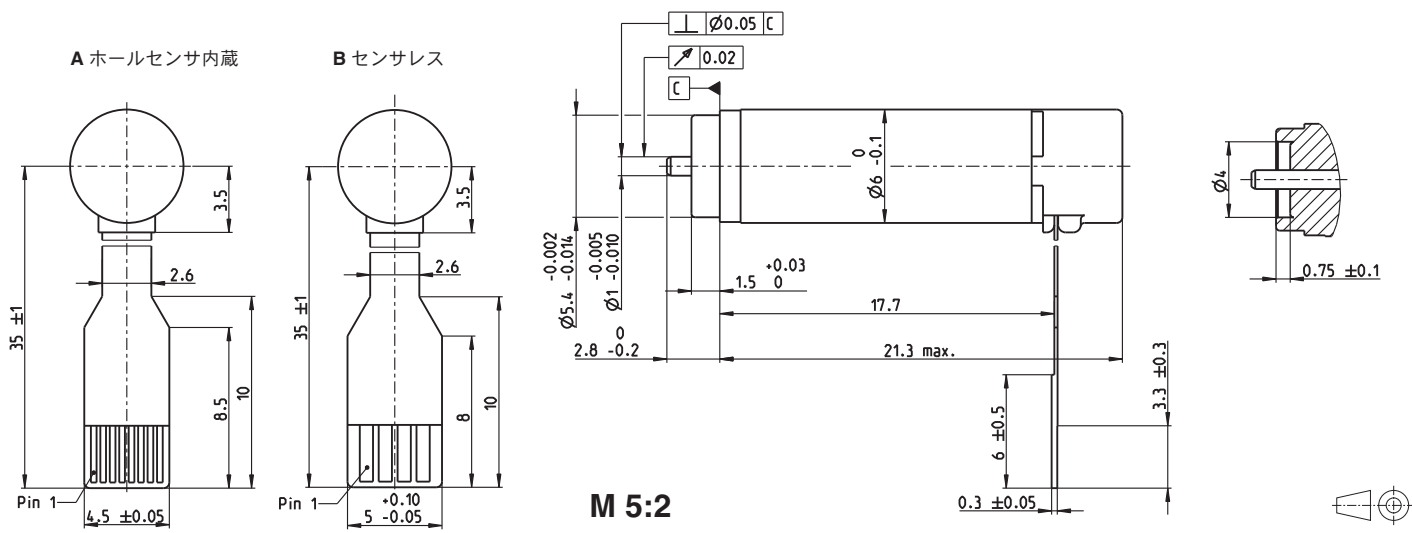


EC 6 Ø6 mm, ブラシレス, 1.5 Watt



- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

		注文番号	
A ホールセンサ内蔵	455020	468897	
B センサレス	455019	468896	

モータ・データ (暫定仕様)

公称電圧時のデータ			
1 公称電圧	V	6	12
2 無負荷回転数	rpm	44200	33300
3 無負荷電流	mA	46.5	16.2
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	25500	13900
5 最大連続トルク	mNm	0.334	0.322
6 最大連続電流	A	0.314	0.116
7 停動トルク	mNm	0.832	0.59
8 起動電流	A	0.688	0.188
9 最大効率	%	56	50
モータ固有値			
10 端子間抵抗	Ω	8.72	63.8
11 端子間インダクタンス	mH	0.0652	0.436
12 トルク定数	mNm/A	1.21	3.14
13 回転数定数	rpm/V	7900	3040
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	57000	61800
15 機械的時定数	ms	4.2	4.55
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.00703	0.00703

仕様

- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 67.1 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 16.8 K/W
 - 19 巻線熱時定数 1.57 s
 - 20 モータ熱時定数 71.8 s
 - 21 使用温度範囲 -20...+100°C
 - 22 最高巻線許容温度 +125°C
- 機械的特性 (プリロードされたボールベアリング)**
- 23 最大許容回転数 100 000 rpm
 - 24 スラストがた
スラスト荷重 < 0.15 N のとき 0 mm
スラスト荷重 > 0.15 N のとき max. 0.06 mm
 - 25 ラジアルがた
ラジアル荷重 (ダイナミック) プリロード 0.1 N
最大挿入力 (スタティック) 10 N
最大ラジアル荷重 (フランジから2mmの点) 2 N
- その他の仕様**
- 29 永久磁石磁極ペア数 1
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 3 g

表の値は公称値。

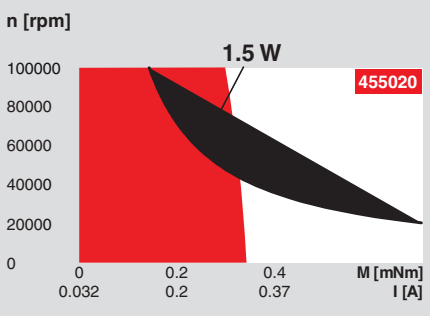
ピン配置	ホールセンサ内蔵	センサレス
Pin 1	モータ巻線 1	モータ巻線 1
Pin 2	モータ巻線 2	モータ巻線 2
Pin 3	モータ巻線 3	モータ巻線 3
Pin 4	V _{Hall} 3.8 ... 24 VDC	N.C.
Pin 5	GND	
Pin 6	ホールセンサ 1	
Pin 7	ホールセンサ 2	
Pin 8	ホールセンサ 3	

適合コネクタ

Molex	52745-0897	52207-0460
FCI	SFV8R-2STBE1HLF	SFW4R-2STGE1LF

ホールセンサ内蔵タイプのFPC仕様
FPC、8極、0.5 mmピッチ、トップ・コンタクト
ホールセンサ回路は41ページ参照。

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
- 短期間運転範囲**
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

プラネタリギアヘッド GP 6 A
Ø6 mm
0.002 - 0.03 Nm
詳細309ページ

スピンドルドライブ GP 6 S
Ø6 mm
詳細357 - 358ページ

適合可能な電子回路:*
注意事項: ページ 32

ESCON Module 24/2	426
ESCON 36/3 EC	427
ESCON Mod. 50/4 EC-S	427
DEC Module 24/2	430
EPOS2 24/2 EC	434
EPOS2 Module 36/2	434
EPOS4 Mod. / CB 24/1.5	441

* マクソンのコントローラとエンコーダ 6 OPT との組み合わせの場合、アダプタが必要。詳細は35ページ参照。

エンコーダ 6 MAG
64 - 256カウント
詳細391ページ

B センサレスのみ:
エンコーダ 6 OPT
128カウント
詳細406ページ

一覧 27 - 36ページ