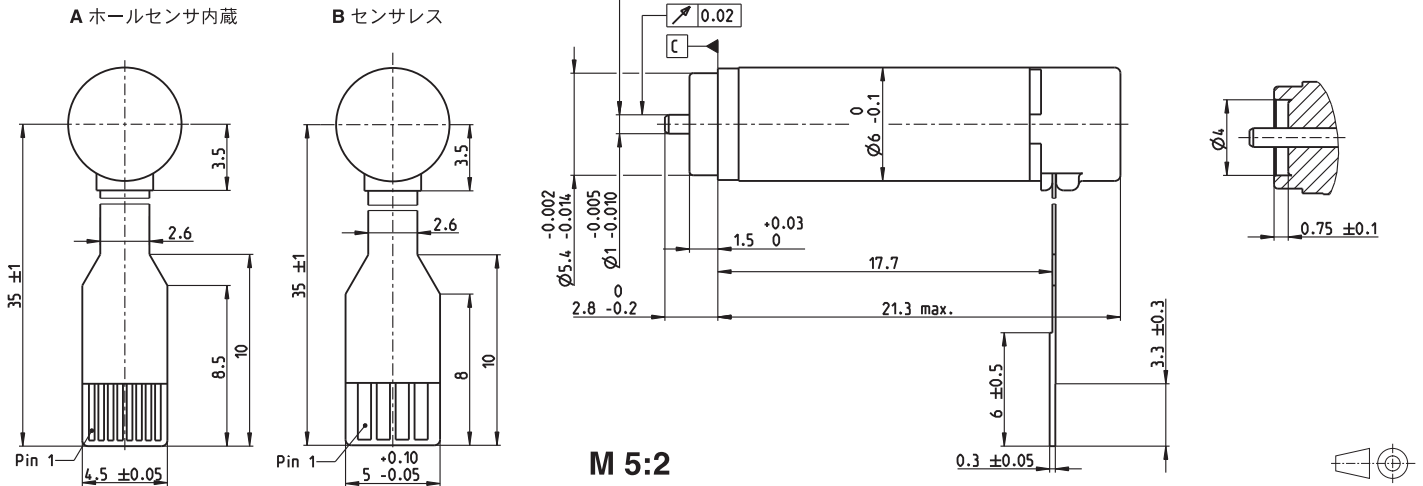


# EC 6 Ø6 mm, ブラシレス, 2 Watt



- 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	455417	455418	455419
B センサレス	455420	455421	455422

### モータ・データ (暫定仕様)

公称電圧時のデータ		3	6	12
1 公称電圧	V	3	6	12
2 無負荷回転数	rpm	74400	62700	63400
3 無負荷電流	mA	149	58.8	29.8
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	52300	44900	46800
5 最大連続トルク	mNm	0.413	0.412	0.425
6 最大連続電流	A	1.24	0.517	0.268
7 停動トルク	mNm	1.45	1.52	1.7
8 起動電流	A	3.92	1.72	0.97
9 最大効率	%	66	67	69
モータ固有値		0.766	3.49	12.4
10 端子間抵抗	Ω	0.766	3.49	12.4
11 端子間インダクタンス	mH	0.00529	0.0301	0.118
12 トルク定数	mNm/A	0.37	0.882	1.75
13 回転数定数	rpm/V	25800	10800	5460
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	53400	42800	38500
15 機械的時定数	ms	3.93	3.15	2.84
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	0.00703	0.00703	0.00703

### 仕様

- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 65.8 K/W
  - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 13.2 K/W
  - 19 巻線熱時定数 1.34 s
  - 20 モータ熱時定数 70.4 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  
最大スラスト荷重 (スタティック) 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。

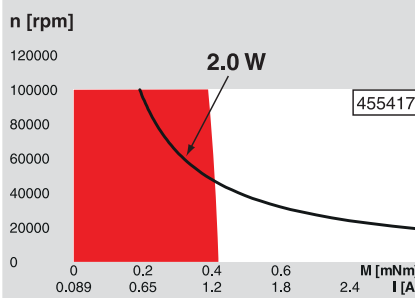
ピン配置	ホールセンサ内蔵	センサレス
Pin 1	モータ巻線 1	モータ巻線 1
Pin 2	モータ巻線 2	モータ巻線 2
Pin 3	モータ巻線 3	モータ巻線 3
Pin 4	V <sub>Hall</sub> 3.8 ... 24 VDC	N.C.
Pin 5	GND	
Pin 6	ホールセンサ 1	
Pin 7	ホールセンサ 2	
Pin 8	ホールセンサ 3	

### 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