

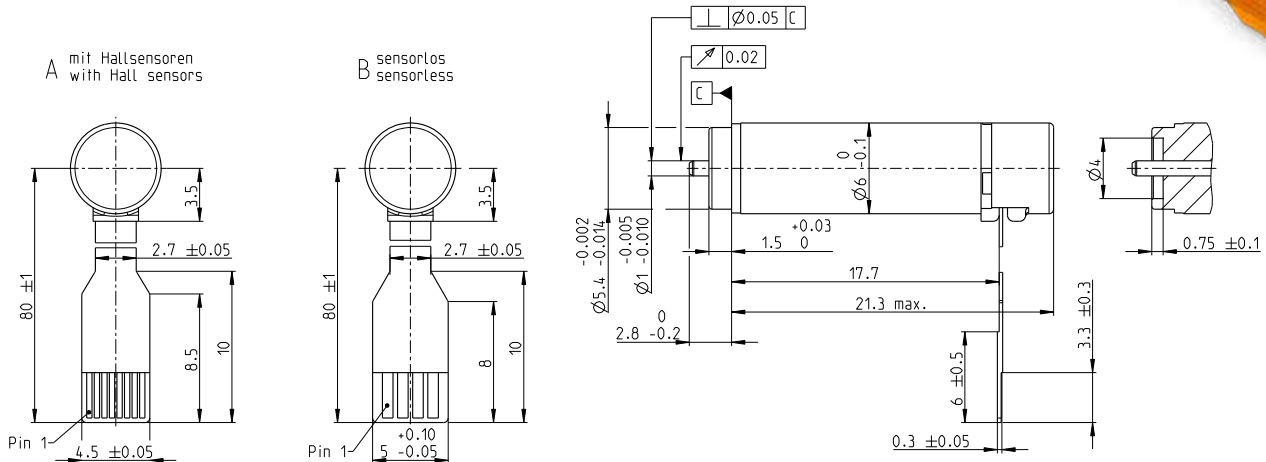
# ECX SPEED 6 M ブラシレス BLDCモータ Ø6 mm

High Power

基本データ：2.0/4.0 W, 0.42 mNm, 100 000 rpm



ECX SPEED



M 2:1

## モータデータ

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	%	65.5	66.9	68.5
10. 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.766	3.49	12.4
11. 端子間インダクタンス (相-相)	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

## 熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	65.8	n [rpm]	巻線 6 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	13.2		
19. 熱時定数 (巻線)	s	1.34	120000	
20. 熱時定数 (モータ)	s	70.4	100000	
21. 使用温度範囲	°C	-20...+100	80000	
22. 最高巻線許容温度	°C	125	60000	

## 機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	100 000	
24. スラストがた	mm	0..0.07	
25. ラジアルがた	プリロード	プリロード	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	10	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	11.0	
29. 永久磁石磁極ペア数	1	321_GPX 6 A	
30. 位相数	3	1-5	

## その他の仕様

31. モータ質量	g	3	maxon gear	maxon sensor	maxon motor control
32. 標準騒音レベル [rpm]	dBA 44 [50 000]		段数	Aタイプのモータ:	486_ESCON Module 24/2
				429_ENX 6 MAG	487_ESCON 36/3 EC
					487_ESCON Module 50/4 EC-S
					491_DEC Module 24/2
					498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

モータ接続ホールセンサ付き (A)  
FPCフレックスプリント 8極、ピッチ 0.5 mm  
Pin 1 モータ巻線 1  
Pin 2 モータ巻線 2  
Pin 3 モータ巻線 3  
Pin 4 V<sub>Hall</sub> 2.5...5.5 VDC  
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  
CMOS コンパチブル、プッシュプル出力  
出力電流/チャンネル: 最大0.5 mA

モータ接続 センサレス (B)  
FPCフレックスプリント 4極、ピッチ 1.0 mm:  
Pin 1 モータ巻線 1  
Pin 2 モータ巻線 2  
Pin 3 モータ巻線 3  
Pin 4 未接続

## カスタマイズ

シャフト前側: 長さ