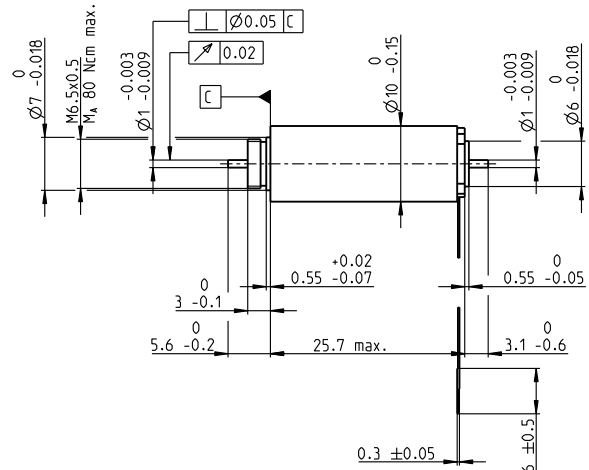
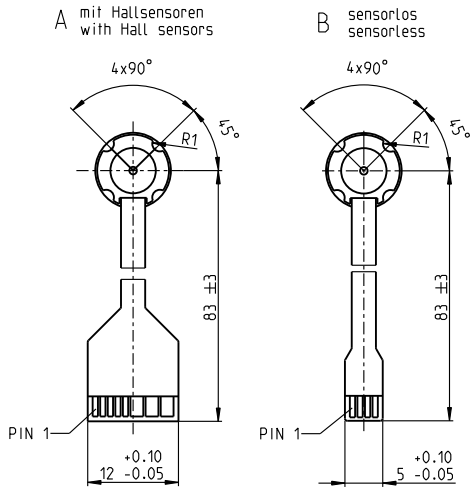


EC 10 Ø10 mm, ブラシレス、8 W



M 1:1

- 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	315170	315171	315172	315173
B センサレス	315174	315175	315176	315177

モータデータ					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	6	9	12	18
2 無負荷回転数	rpm	49200	52500	53200	57100
3 無負荷電流	mA	160	118	90.4	67.3
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	41700	45600	46600	50900
5 最大連続トルク	mNm	1.74	1.63	1.62	1.61
6 最大連続電流	A	1.66	1.11	0.843	0.6
7 停動トルク	mNm	12	13	13.7	15.6
8 起動電流	A	10.4	8.05	6.46	5.27
9 最大効率	%	77	78	78	79
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.575	1.12	1.86	3.42
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.00998	0.0198	0.0342	0.0671
12 トルク定数	mNm/A	1.15	1.61	2.12	2.97
13 回転数定数	rpm/V	8340	5920	4500	3220
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	4180	4110	3940	3700
15 機械的時定数	ms	3.03	2.97	2.85	2.68
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.0691	0.0691	0.0691	0.0691

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 39.8 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 5.1 K/W 19 熱時定数 (巻線) 1.51 s 20 熱時定数 (モータ) 221 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 65 000 rpm 24 スラストがた 0 mm スラスト荷重 < 0.2 N > 0.2 N max. 0.14 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) 0.16 N 27 最大挿入力 (スタティック) 12 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5 mm) 2 N		<p> 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。</p> <p> 短時間運転 短期間の過負荷 (断続) 運転</p> <p>— 定格出力</p>

その他の仕様	maxonモジュラーシステム	詳細はカタログ36ページ
29 永久磁石磁極ペア数 13	プランナリギアヘッド Ø10 mm 0.01-0.15 Nm ページ 361	
30 位相数 3		
31 モータ質量 13 g		

ピン配置	ホールセンサ付き	センサレス	適合可能な電子回路:	注意事項	ページ 36
Pin 1	V _{Hall} 4.5-24 VDC	モータ巻線 1	ESCON Module 24/2	486	
Pin 2	ホールセンサ 3	モータ巻線 2	ESCON 36/3 EC	487	
Pin 3	ホールセンサ 1	モータ巻線 3	ESCON Mod. 50/4 EC-S	487	
Pin 4	ホールセンサ 2	N.C.	DEC Module 24/2	491	
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極、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. 47