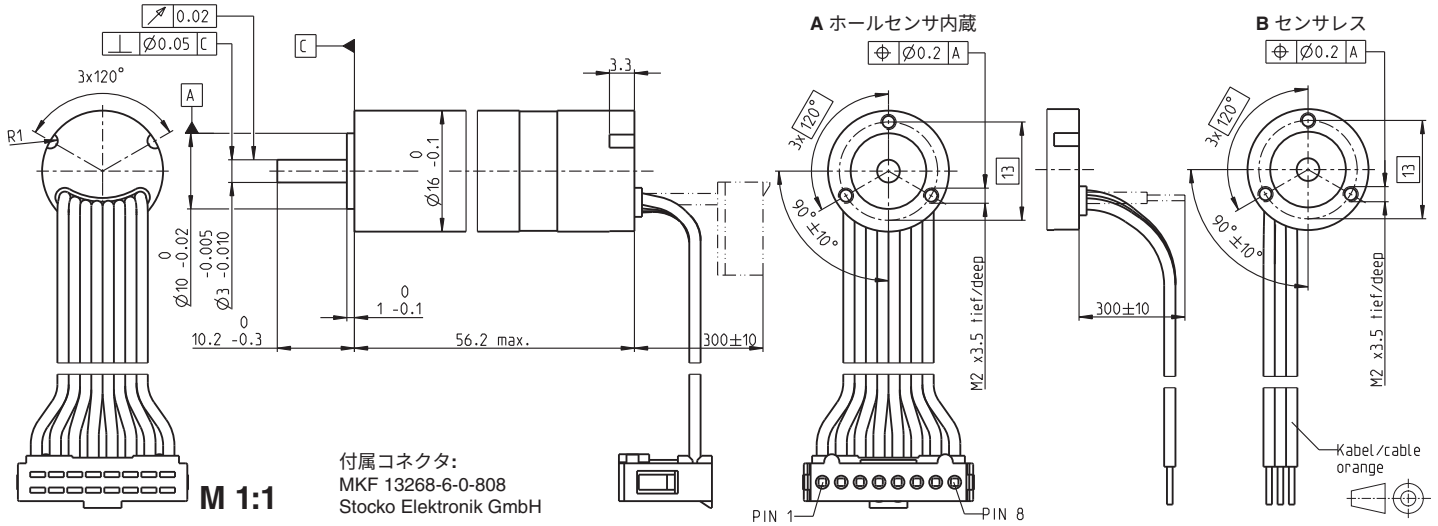
EC 16 ∅16 mm, ブラシレス, 40 Watt

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:1

付属コネクタ:
MKF 13268-6-0-808
Stocko Elektronik GmbH

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	232242	262860	232241	262862
B センサレス	235689	262864	235686	262866

モータ・データ

	公称電圧時のデータ					
1	公称電圧	V	12	18	24	32
2	無負荷回転数	rpm	35800	40300	41400	41400
3	無負荷電流	mA	358	284	222	166
4	最大連続トルク時の回転数	rpm	32100	36700	37900	37900
5	最大連続トルク	mNm	13.3	13.4	13.9	13.8
6	最大連続電流	A	4.51	3.41	2.71	2.03
7	停動トルク	mNm	141	166	184	183
8	起動電流	A	44.5	39.3	33.5	24.9
9	最大効率	%	83	84	85	85
	モータ固有値					
10	端子間抵抗	Ω	0.269	0.458	0.716	1.28
11	端子間インダクタンス	mH	0.0140	0.0249	0.0420	0.0746
12	トルク定数	mNm/A	3.18	4.23	5.50	7.33
13	回転数定数	rpm/V	3010	2260	1740	1300
14	回転数／トルク勾配	rpm/mNm	255	244	226	228
15	機械的時定数	ms	3.39	3.25	3.01	3.03
16	ロータ慣性モーメント	gcm²	1.27	1.27	1.27	1.27

仕様

	熱特性	
17	熱抵抗（ハウジング／周囲間）	10.3 K/W
18	熱抵抗（巻線／ハウジング間）	1.2 K/W
19	巻線熱時定数	2.08 s
20	モータ熱時定数	299 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	50000 rpm
24	スラストがた	
	スラスト荷重 < 3.5 N のとき	0 mm
	スラスト荷重 > 3.5 N のとき	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）	3 N
27	最大挿入力（スタティック）	35 N
	最大挿入力（スタティック、シャフト支持）	250 N
28	最大ラジアル荷重（フランジから5mmの点）	10 N
	その他の仕様	
29	永久磁石磁極ペア数	1
30	コミュテータ・セグメント数	3
31	モータ質量	58 g

表の値は公称値。

ピン配置 **A**

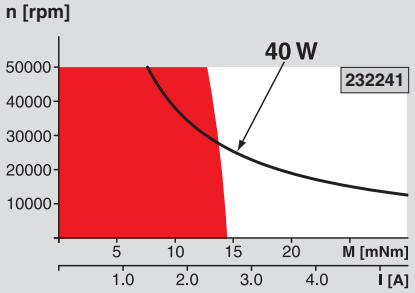
茶	モータ巻線 1	Pin 1
赤	モータ巻線 2	Pin 2
橙	モータ巻線 3	Pin 3
黄	V_{Hall} 3 ... 24 VDC	Pin 4
緑	GND	Pin 5
青	ホールセンサ 1	Pin 6
紫	ホールセンサ 2	Pin 7
灰	ホールセンサ 3	Pin 8

ピン配置 **B** (AWG 24ケーブル)

茶	モータ巻線 1
赤	モータ巻線 2
橙	モータ巻線 3

ホールセンサ回路は35ページ参照。

運転範囲



説明

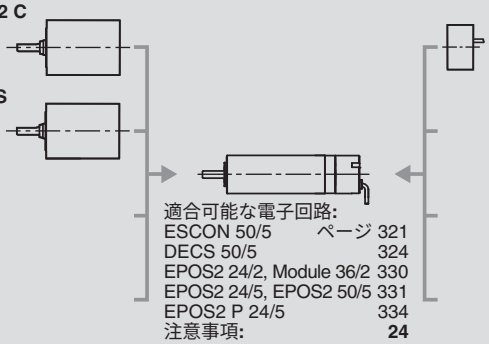
連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値（17および18行目）である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する。
＝温度制限

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

一覧20 - 25ページ



プラネタリギアヘッド **GP 22 C**
∅22 mm
0.5 - 2.0 Nm
詳細252ページ

スピンドルドライブ **GP 22 S**
∅22 mm
詳細284 / 285ページ

A ホールセンサ内蔵のみ:
エンコーダ **MR**
128 / 256 / 512カウント
2 / 3チャンネル
詳細301ページ

適合可能な電子回路:

ESCON 50/5	ページ 321
DECS 50/5	324
EPOS2 24/2, Module 36/2	330
EPOS2 24/5, EPOS2 50/5	331
EPOS2 P 24/5	334
注意事項:	**24**