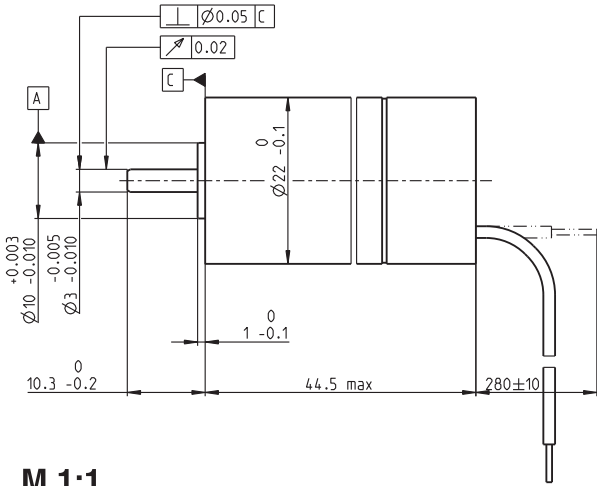


# EC 22 Ø22 mm, ブラシレス, 40 Watt

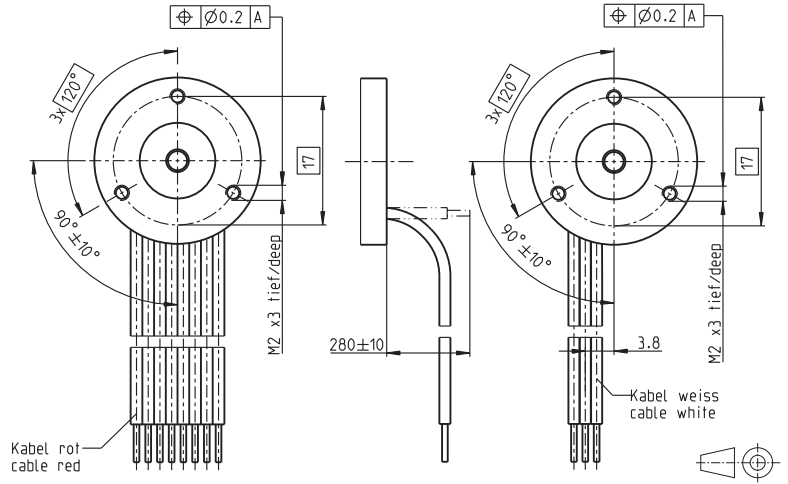
オートクレーブ対応



M 1:1

A ホールセンサ内蔵

B センサレス



- 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	386665	386666	386667	386668
B センサレス	386669	386670	386671	386672

**モータデータ**

公称電圧時のデータ		12	24	36	48
1 公称電圧	V	12	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	36100	41700	41800	44900
3 無負荷電流	mA	327	198	132	110
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	31700	37800	37900	41000
5 最大連続トルク	mNm	17.1	16.8	16.7	16.1
6 最大連続電流	A	5.67	3.23	2.14	1.68
7 停動トルク	mNm	155	204	210	219
8 起動電流	A	49.1	37.4	25.7	21.5
9 最大効率	%	85	86	86	86
モータ固有値		0.244	0.641	1.4	2.23
10 端子間抵抗	Ω	0.244	0.641	1.4	2.23
11 端子間インダクタンス	mH	0.0182	0.0546	0.123	0.189
12 トルク定数	mNm/A	3.15	5.46	8.18	10.1
13 回転数定数	rpm/V	3030	1750	1170	941
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	235	206	200	206
15 機械的時定数	ms	5.2	4.54	4.41	4.56
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	2.11	2.11	2.11	2.11

**仕様**

- 17 熱特性 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 10 K/W
- 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 2 K/W
- 19 巻線熱時定数 4.85 s
- 20 モータ熱時定数 278 s
- 21 使用温度範囲 -40...+135°C
- 22 最高巻線許容温度 +155°C
- 23 機械的特性 (プリロードされたボールベアリング) 最大許容回転数 60 000 rpm
- 24 スラストがた スラスト荷重 < 4.5 N のとき 0 mm
- スラスト荷重 > 4.5 N のとき max. 0.14 mm
- 25 ラジアル荷重 プリロード
- 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 4 N
- 27 最大挿入力 (スタティック) 53 N
- 28 最大総入力 (スタティック、シャフト支持) 250 N
- 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 16 N

**その他の仕様**

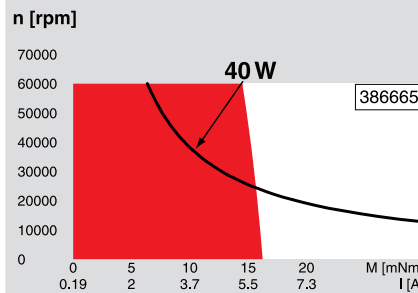
- 29 永久磁石磁極ペア数 1
  - 30 位相数 3
  - 31 モータ質量 85 g
- 表の値は公称値。

- ピン配置 A/B (AWG 22ケーブル)**
- 赤 モータ巻線 1
  - 黒 モータ巻線 2
  - 白 モータ巻線 3

- ピン配置 A (AWG 26ケーブル)**
- 緑 V<sub>Hall</sub> 3 ... 24 VDC
  - 青 GND
  - 赤/灰 ホールセンサ 1
  - 黒/灰 ホールセンサ 2
  - 白/灰 ホールセンサ 3

ホールセンサ回路は33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

**応用**

**135°C**  
滅菌が要求される装置

- 外科用ドリル、のこぎり
- 手術用工具
- 関節鏡視下シェーバー
- 手術用ホッチキス
- 歯科器具

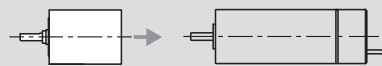
**滅菌条件**

センサレス: オートクレーブで1000回の滅菌可能。  
ホールセンサ内蔵: オートクレーブで500回の滅菌可能。

蒸気滅菌	
温度	+134°C ± 4°C
圧力	2.3 bar
相対湿度	100 %
最長サイクル時間	18 minutes

**maxon モジュラーシステム**

プラネタリギアヘッド GP 22 M  
オートクレーブ対応  
Ø22 mm  
0.5 - 2.0 Nm  
詳細299ページ



**一覧 20 - 25ページ**

適合可能な電子回路:  
注意事項: ページ 24

ESCON Module 24/2	378
ESCON 36/3 EC	379
ESCON Mod. 50/4 EC-S	379
ESCON Module 50/5	379
ESCON 50/5	380
ESCON 70/10	380
DEC Module 24/2, 50/5	382