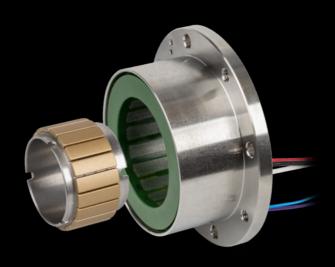
# maxon EC frameless DT

検査基準 No. 101	86
解説	186
ECX SPEEDプログラム	189-226
ECX SQUAREプログラム	229
ECX TORQUEプログラム	233-235
IDX プログラム	239-244
ECX FLATプログラム	247-249
ECプログラム	253-259
EC-maxプログラム	263-271
EC-4poleプログラム	275-281
EC-iプログラム	285-299
EC flatプログラム	303-330
EC frameless flatプログラム	333-338
EC frameless DTプログラム	341-342



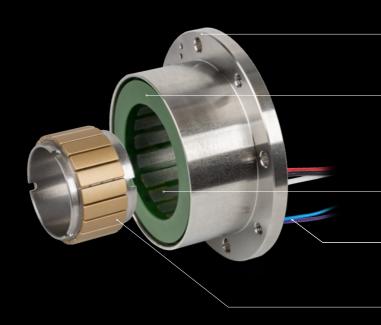


## maxon EC frameless DT

ロータとステータは分離した状態で納品され、組立の際に組合せます。EC frameless DTシリーズでは、ロータ慣性モーメント、お客様準備のハウジングへの放熱、およびモータ長さを最適化しました。

#### 主要データ

モータØ54 mmモータ長さ22 ... 27 mm出力150 ... 170 W最大定格トルク416 mNm最大許容回転数7000 rpm



お客様のアプリケーションに組み込みや すい取付フランジ

熱伝導性シーリング材によるポッティング を施したステータを取付フランジ内に配 置し、お客様側のハウジングへの熱伝達 を最適化

ロータとステータは、分離した状態で納品

コイルエンドに直接取り付けられた NTC センサーが、最適な温度測定を保 証します

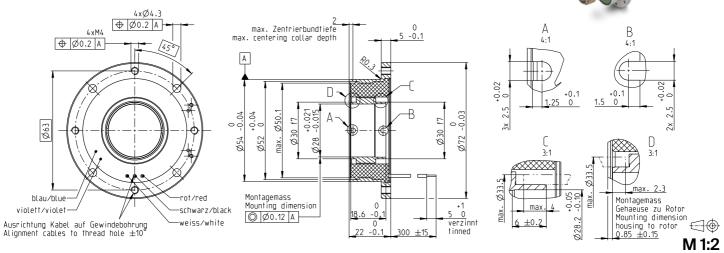
最小の慣性モーメントと最大の中空軸を 目標に最適化したロータ

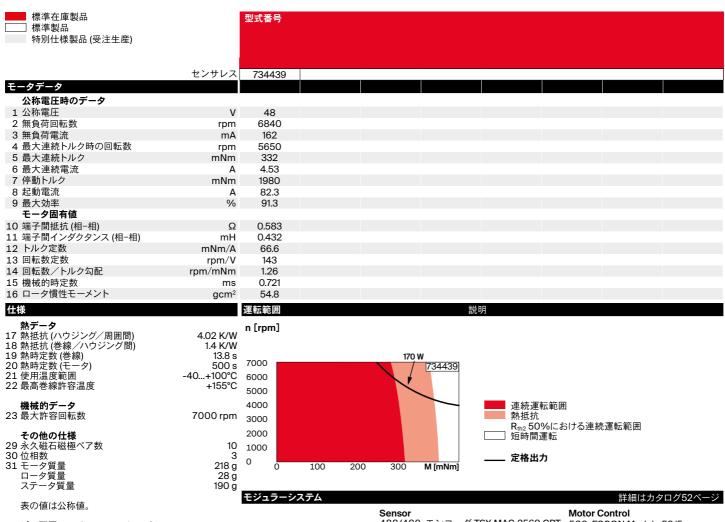
- → 非常に高いトルク密度
- → 薄型、大型中空軸付き
- → 優れた放熱性
- → 最適な温度監視
- → 革新的な設計

## EC frameless DT 50 S Ø54 mm, ブラシレス, 170 W









ピン配置 モータ (AWG 18ケーブル) モータ巻線1 モータ巻線2

白 ータ巻線3

**ピン配置 NTC** (AWG 24ケーブル) NTC

抵抗 25°C: 5 kΩ ±1%, ベータ (25-85°C): 3490 K

488/489 エンコーダ TSX MAG 2560 CPT

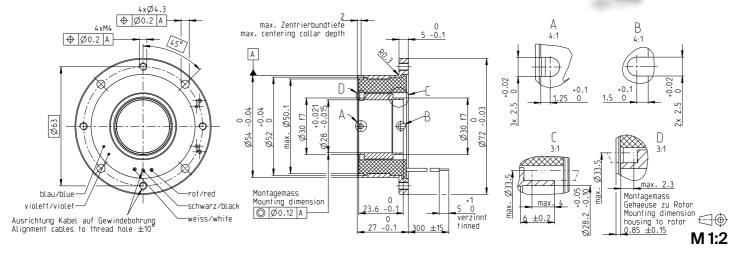
533\_ESCON Module 50/5 535\_ESCON 50/5 542\_EPOS4 Module 50/5 545\_EPOS4 Compact 50/5 547\_EPOS4 50/5

## EC frameless DT 50 M Ø54 mm, ブラシレス, 150 W











仕様 運転範囲 **熱データ** 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) n [rpm] 5.02 K/W 0.412 K/W 19 熱時定数 (巻線) 20 熱時定数 (モージ 6.15 s 150 W 5000 758031 678 s 21 使用温度範囲 -40...+100°C 4000 22 最高巻線許容温度 +155°C 3000 機械的データ 連続運転範囲 23 最大許容回転数 5000 rpm 熱抵抗 2000 R<sub>th2</sub> 50%における連続運転範囲 その他の仕様 短時間運転 1000 29 永久磁石磁極ペア数 10 30 位相数 31 モータ質量 ロータ質量 ステータ質量 3 定格出力 270 g 200 300 400 100 M [mNm] 40 g 230 g モジュラーシステム 詳細はカタログ52ページ

ピン配置 モータ (AWG 18ケーブル) モータ巻線 1 モータ巻線 2 モータ巻線 3 黒

表の値は公称値。

白

**ピン配置 NTC** (AWG 24ケーブル) NTC

抵抗 25°C: 5 kΩ ±1%, ベータ (25-85°C): 3490 K

488/489\_エンコーダ TSX MAG 2560 CPT

**Motor Control** 533\_ESCON Module 50/5 535\_ESCON 50/5 542\_EPOS4 Module 50/5 545\_EPOS4 Compact 50/5 547\_EPOS4 50/5