

## カスタマイズされたドライブシステム

モータ - DCX26L GB KL 12V

ギアヘッド - GPX26 A 26:1

製品番号: **B8162356240B** 改訂番号 3

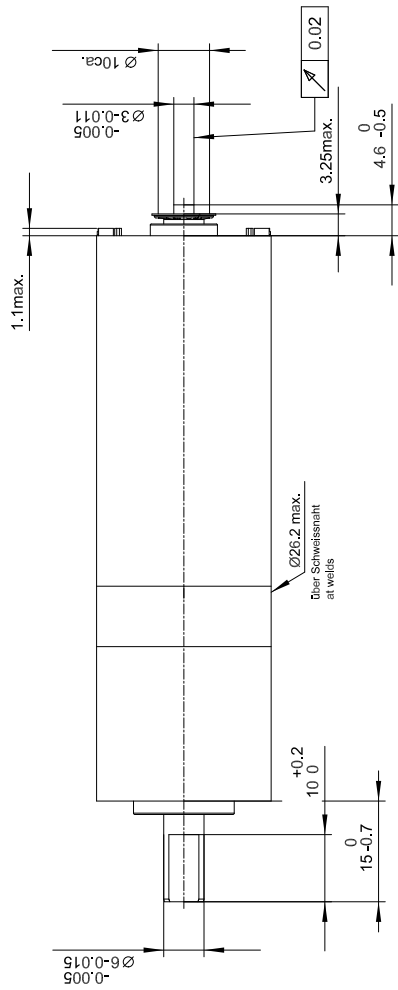
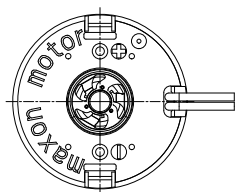
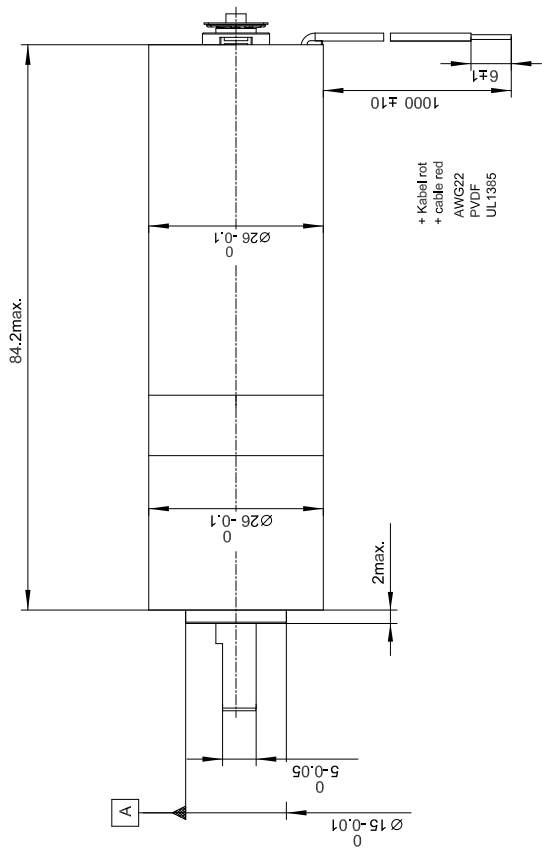
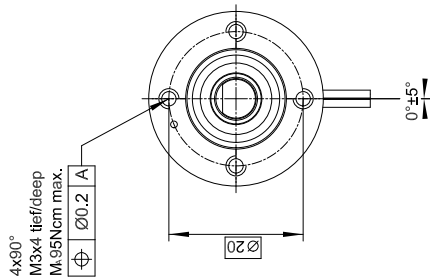
一般取引条件: [https://www.maxongroup.ch/maxon/view/content/terms\\_and\\_conditions\\_page](https://www.maxongroup.ch/maxon/view/content/terms_and_conditions_page)



内蔵のCADファイルを開くには、この文書を保存してAcrobat Readerで開いてください。ピンマークをダブルクリックすると、STEPファイルが利用可能となります。

B8162356240B.stp (STP AP 214)

設定を開く: [?ConfigID=B8162356240B](#)



Unit of measure: mm



ISO 5456-1

ISO 1101

ISO 965-1

ISO 2768-m

ISO 8015

カスタマイズ製品概要

モータの総重量: 259 g

| DCX26L GB KL 12V |  |                  |
|------------------|--|------------------|
| 製品詳細             |  |                  |
| 整流システム           |  | グラファイトブラシ        |
| 公称電圧             |  | 12               |
| ベアリング：モータ        |  | プリロードされたボールベアリング |
| シャフト後側           |  |                  |
| シャフト後側           |  | カスタマイズ           |
| シャフトの長さ          |  | 4.6              |
| 電氣的接続：モータ        |  |                  |
| 電氣的接続：モータ        |  | ケーブル             |
| ケーブル長            |  | 1000             |

| GPX26 A 26:1 |  |        |
|--------------|--|--------|
| 製品詳細         |  |        |
| ギアヘッドタイプ     |  | AA     |
| ギアヘッド減速比     |  | 26     |
| 段数           |  | 2      |
| ギアシャフト       |  |        |
| シャフト前側       |  | カスタマイズ |
| シャフトの長さ      |  | 15     |
| フラット部の長さ     |  | 10     |
| フラット部の直径     |  | 5      |

製品名称の説明

EC-モータ:

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| A      | ホールセンサ付き仕様                  |
| B      | センサレス仕様                     |
| BL     | ブラシレス                       |
| C      | Integrated electronics      |
| ECX    | ECモータ (ブラシレス)               |
| FL     | FLAT (型式シリーズ名)              |
| HP     | High Power                  |
| HTQ    | High Torque                 |
| HTQF   | High Torque, fan-ventilated |
| KL     | ボールベアリング                    |
| M/L/XL | Medium / Long / Extra long  |
| PR     | PRIME (型式シリーズ名)             |
| SP     | SPEED (型式シリーズ名)             |
| SQ     | SQUARE (型式シリーズ名)            |
| STD    | 標準                          |
| STE    | オートクレーブ対応                   |
| STEC   | オートクレーブ対応, セラミックベアリング       |
| TQ     | TORQUE (型式シリーズ名)            |

ギアヘッド

|      |                 |
|------|-----------------|
| A    | 標準バージョン         |
| C    | セラミックバージョン      |
| GPX  | プラネタリギアヘッド      |
| HP   | High Power      |
| LN   | 低騒音バージョン        |
| LZ   | バックラッシュ低減バージョン  |
| SP   | SPEED (型式シリーズ名) |
| ST   | 段数              |
| STE  | オートクレーブ対応       |
| STES | オートクレーブ対応、シール付き |
| UP   | 超高性能            |

DC-モータ:

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| CLL    | Capacitor long life ( スパーク抑制) |
| DC-max | DC motors (brushed)           |
| DCX    | DC motors (brushed)           |
| EB     | 貴金属ブラシ                        |
| GB     | グラファイトブラシ                     |
| KL     | ボールベアリング                      |
| S/M/L  | 短い / 普通 / 長い                  |
| SL     | 焼結スリーブベアリング                   |

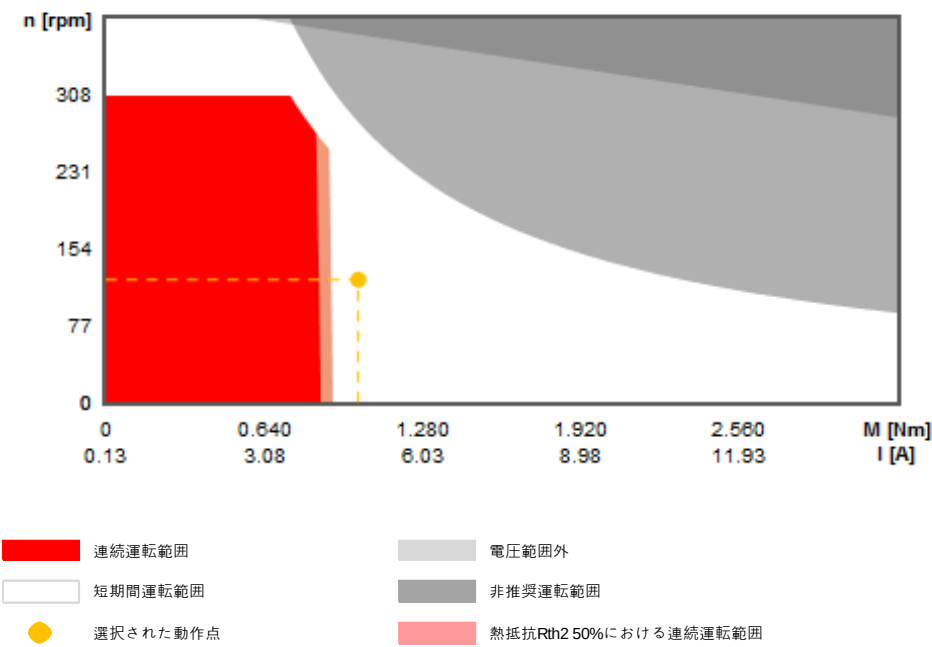
IDX Drive/モータ:

|       |                    |
|-------|--------------------|
| AB    | ブレーキ内蔵             |
| CO    | CANOpen interface  |
| ENC   | エンコーダ              |
| ET    | EtherCAT interface |
| IDX   | ドライブシステム           |
| IO    | I/O interface      |
| P     | 位置制御ユニット           |
| S     | 回転数制御              |
| S/M/L | 短い / 普通 / 長い       |

エンコーダ/エンコーダ:

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| ABS   | Absolute                                  |
| BiSSC | Bidirectional serial synchronous ( プロトコル) |
| COMM  | 整流信号                                      |
| EASY  | (型式シリーズ名)                                 |
| EMT   | (型式シリーズ名)                                 |
| ENX   | エンコーダ                                     |
| FFC   | フレックスケーブル                                 |
| GAMA  | (型式シリーズ名)                                 |
| IMP   | パルス                                       |
| INT   | 統合されました                                   |
| MAG   | (型式シリーズ名)                                 |
| QUAD  | (型式シリーズ名)                                 |
| RIO   | (型式シリーズ名)                                 |
| SSI   | Syncheronous serial Interface ( プロトコル)    |
| XT    | 拡張バージョン                                   |

概要



組み合わせ詳細

| 負荷動作点           |         |                       |
|-----------------|---------|-----------------------|
|                 | 使用可能な電圧 | 12 V                  |
|                 | 回転数     | 123 min <sup>-1</sup> |
|                 | トルク     | 1.02 Nm               |
| 使用可能な電圧でのモータ最大値 |         |                       |
|                 | 使用可能な電圧 | 12 V                  |
|                 | 最大回転数   | 225 min <sup>-1</sup> |
|                 | 連続最大トルク | 0.95 Nm               |
|                 | 最大連続電流  | 4.50 A                |
| 負荷動作点での電氣的データ   |         |                       |
|                 | 回転数     | 123 min <sup>-1</sup> |
|                 | トルク     | 1.02 Nm               |
|                 | 必要な電圧   | 5.01 V                |
|                 | 必要な電流   | 4.82 A                |

DCX26L GB KL 12V

| 製品の仕様     |                       |                                          |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------|
| 公称電圧時のデータ |                       |                                          |
|           | 公称電圧                  | 12 V                                     |
|           | 無負荷回転数                | 10600 min <sup>-1</sup>                  |
|           | 無負荷電流                 | 131mA                                    |
|           | 最大連続トルク時の回転数          | 9460 min <sup>-1</sup>                   |
|           | 最大連続トルク               | 46.9 mNm                                 |
|           | 最大連続電流                | 4.5 A                                    |
|           | 停動トルク                 | 532 mNm                                  |
|           | 起動電流                  | 49.7 A                                   |
|           | 最大効率                  | 88.5 %                                   |
| モータ固有値    |                       |                                          |
|           | 最大連続出力                | 60.8 W                                   |
|           | 端子間抵抗                 | 0.242 Ω                                  |
|           | 端子間インダクタンス            | 0.0321 mH                                |
|           | トルク定数                 | 10.7 mNm A <sup>-1</sup>                 |
|           | 回転数定数                 | 890 min <sup>-1</sup> V <sup>-1</sup>    |
|           | 回転数 / トルク 勾配          | 20.1 min <sup>-1</sup> mNm <sup>-1</sup> |
|           | 機械的時定数                | 4.5ms                                    |
|           | ロータ慣性モーメント            | 21.4 gcm <sup>2</sup>                    |
| 熱特性       |                       |                                          |
|           | 熱抵抗 (ハウジング / 周囲間)     | 10.2 KW <sup>-1</sup>                    |
|           | 熱抵抗 (巻線 / ハウジング間)     | 3.01 KW <sup>-1</sup>                    |
|           | 巻線熱時定数                | 24.1 s                                   |
|           | モータ熱時定数               | 620 s                                    |
|           | 周囲温度                  | -40...100 °C                             |
|           | 最高巻線許容温度              | 155 °C                                   |
| 機械的特性     |                       |                                          |
|           | 最大許容回転数               | 14400 min <sup>-1</sup>                  |
|           | スラストがた                | 0...0.1 mm                               |
|           | プリロード                 | 5.5 N                                    |
|           | ラジアルがた                | 0.02 mm                                  |
|           | 最大スラスト荷重 (ダイナミック)     | 5.5 N                                    |
|           | 最大挿入力 (スタティック)        | 40 N                                     |
|           | 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) | 500 N                                    |
|           | 最大ラジアル荷重 5 mmフランジから   | 20.5 N                                   |
|           | フランジからの寸法             | 5 mm                                     |
| その他の仕様    |                       |                                          |
|           | 磁極ペア数                 | 1                                        |
|           | コミュテータ・セグメント数         | 11                                       |

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| モータ質量   | 163.9 g                          |
| モータ長    | 54 mm                            |
| 標準騒音レベル | 44 dBA (6000 min <sup>-1</sup> ) |

モータの詳細情報： <https://www.maxongroup.com/maxon/view/product/DCX26L01GBKL460?download=show>

GPX26 A 26:1

| 製品の仕様                 |  |                         |
|-----------------------|--|-------------------------|
| ギアヘッドデータ              |  |                         |
| ギアヘッド減速比              |  | 26:1                    |
| 減速比（絶対値）              |  | 4950/190                |
| 段数                    |  | 2                       |
| 連続最大トルク               |  | 2.25 Nm                 |
| 断続最大トルク               |  | 3.2 Nm                  |
| 回転方向（モータに対して）         |  | =                       |
| 最大効率                  |  | 78 %                    |
| 平均バックラッシュ（無負荷時）       |  | 1 °                     |
| 慣性モーメント               |  | 1.319 gcm <sup>2</sup>  |
| 連続最大出力                |  | 24 W                    |
| 断続最大入力                |  | 30 W                    |
| テクニカル・データ             |  |                         |
| 出力軸ベアリング              |  |                         |
| ラジアルがた、5 mmフランジから     |  | max. 0.1 mm             |
| スラストがた                |  | 0...0.4 mm              |
| 最大許容ラジアル荷重、5 mmフランジから |  | 145 N                   |
| 最大許容スラスト荷重            |  | 80 N                    |
| 最大許容挿入力               |  | 120 N                   |
| 最大連続入力回転数             |  | 8000 min <sup>-1</sup>  |
| 最大断続入力回転数             |  | 10000 min <sup>-1</sup> |
| 使用温度範囲                |  | -40..100 °C             |

ギアヘッドの詳細情報：<https://www.maxongroup.com/maxon/view/product/GPX26AAKLSL26D0CPLW?download=show>