

# ブラシレス・フラットDCマイクロモータ

3,12 mNm  
1,6 W

## 2610 ... B SC

22°C環境、定格電圧	2610 T	006 B SC	012 B SC	
回路への電源	$U_P$	4 ... 18	4 ... 18	V DC
モータへの電源	$U_{mot}$	1,7 ... 18	1,7 ... 18	V DC
モータへの定格電圧	$U_N$	6	12	V
無負荷回転数 (at $U_N$ )	$n_0$	6 700	6 650	min <sup>-1</sup>
ピークトルク(maxについてS2モード。2s/1s)	$M_{max}$	6	6	mNm
トルク定数	$K_M$	8,8	17,6	mNm/A
PWMスイッチング周波数	$f_{PWM}$	96	96	kHz
効率	$\eta$	95	95	%
合計スタンバイ電流 (at $U_N$ )	$I_{el}$	0,02	0,02	A
スピード範囲 (最大12V / 18V)		400 ... 13 300	400 ... 10 000	min <sup>-1</sup>
軸受		ボールベアリング、予荷重		
最大軸負荷:				
- 軸径		1,5		mm
- 3 000 min <sup>-1</sup> での半径方向 (ベアリングから3 mm)		4		N
- 3 000min <sup>-1</sup> で軸方向 (押し込み時)		3,5		N
- 静止時の軸方向 (押し込み時)		17,5		N
軸の遊び:				
- 半径方向		≤ 0,015		μm
- 軸方向		= 0		μm
動作温度範囲		-25 ... +80		°C
ハウジング材質		プラスチック		
重量		20,1		g

### 連続運転時の定格値

定格トルク	$M_N$	3,25	3,12	mNm
定格電流 (熱制限)	$I_N$	0,53	0,29	A
定格回転数	$n_N$	1 600	1 300	min <sup>-1</sup>

### インターフェース / 機能範囲

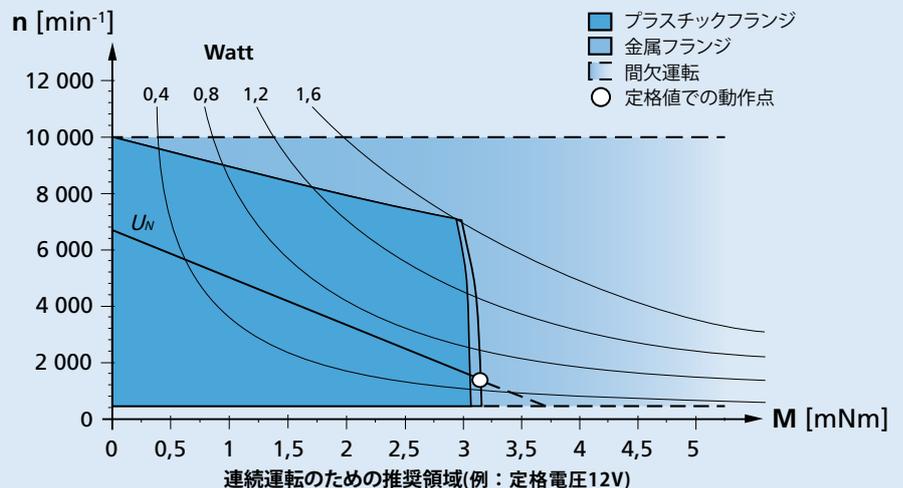
...	... SC
Motion Manager 5.0 の構成	USBプログラミングボード
操作モード	PIコントローラおよび外部設定値指定による統合されたスピードコントローラ、デジタルホールセンサを介して整流されます。オプションで電圧コントローラモードまたは固定速度モードでも操作できます。
スピード範囲	デジタルホール = 400 min <sup>-1</sup>
追加機能	熱動過負荷から保護するための電流制限が内蔵されています。最大直流を2倍にする短時間動作 (S2)。モーターとエレクトロニクスにそれぞれ個別の電圧供給。個別のスイッチング入力による回転方向の切替。周波数出力による速度信号を読み取ります。

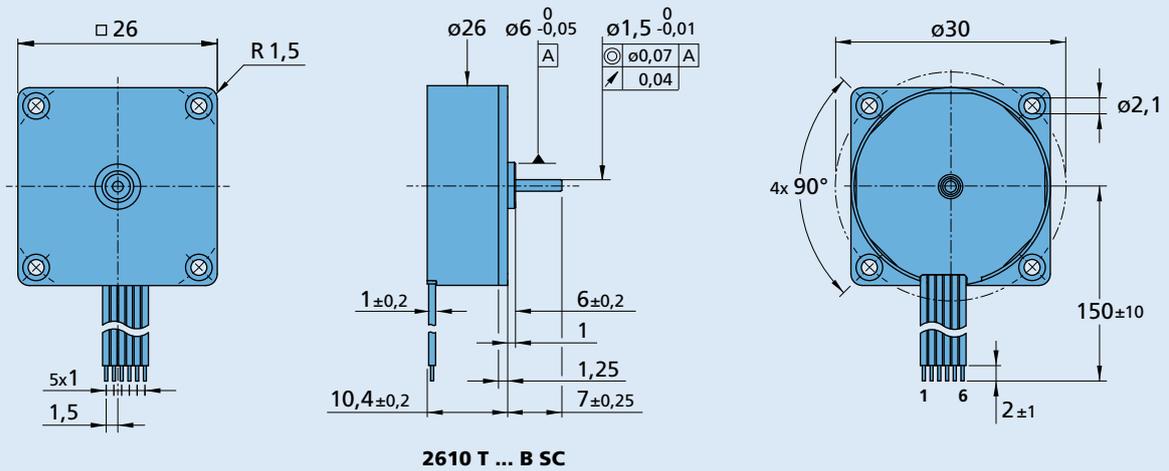
#### 注:

ディスプレイは、22°Cの所定の周囲温度でのドライブの可能な動作点の範囲を示しています。

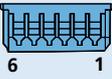
右のグラフはで出力軸上のトルクと推奨回転数の関係を表します。これは、プラスチック上だけでなく、金属フランジ ( : IM Bの5アセンブリ法) 上のアセンブリを含みます。

公称電圧は直線的な傾きは公称電圧で達成可能な最大動作点を説明します。定格電圧直線的な傾きの上の領域では、いかなる点においてもより高い電圧を必要とします  $U_{mot} > U_N$ 。



**寸法図**

**オプションケーブル、接続情報**

製品名の例：2610T012BSC-4257

オプション	種類	説明	接続図			
			機能	番号	入力/出力	説明
4257	コネクタ 	コネクタ Picoblade 付き AWG 28/PVC リボンケーブル	1	UP	電子回路供給電源	4 ... 18 V DC
			2	U <sub>mot</sub>	電子コイル供給電源	1,7 ... 18 V DC
			3	GND	グラウンド	
			4	Unsoil	入力電圧	U <sub>in</sub> = 0 ... 10 V   > 10 V ... UP ※ 設定回転数の値が未定義 R <sub>in</sub> ≥ 8,9 kΩ
					入力抵抗	1 V あたり, 1 000 min <sup>-1</sup>
					設定回転数の値	U <sub>in</sub> < 0,15 V ※ モータ停止 U <sub>in</sub> > 0,3 V ※ モータ始動
			5	DIR	回転方向	グラウンドまたはレベル < 0,5 V ※ 反時計回り方向 オープンまたはレベル > 3 V ※ 時計回り方向
					入力抵抗	R <sub>in</sub> ≥ 10 kΩ
			6	FG	最大電流	I <sub>max</sub> = UP/15 mA, 22 kΩ プルアップ抵抗でオープンコネクタ 周波数出力 1 回転につき 6 桁
			フレックスボード PVC リボンケーブル, 6XAWG 28, 1mm			
			注: 接続割り当ての詳細については、SCS の装置マニュアルをご覧ください。			

**製品接続**

ギアヘッド / リードスクリュー	エンコーダ	ドライブレレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
		内蔵	弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。