

# スピード・コントローラ

4象限PWM  
PCから設定可能

## SC 5004 P

22°C環境		SC 5004 P	
回路への電源	$U_P$	6 ... 50	V DC
モータへの電源	$U_{mot}$	0 ... 50	V DC
PWMスイッチング周波数 <sup>1)</sup>	$f_{PWM}$	96	kHz
効率	$\eta$	95	%
最大連続出力電流	$I_{cont}$	4	A
最大ピーク出力電流 <sup>2)</sup>	$I_{max}$	8	A
合計スタンバイ電流 (@ $U_P=24V$ )	$I_{el}$	0,1	A
動作温度範囲		-25 ... +60	°C
重量		14	g

<sup>1)</sup> ホールセンサ無しのブラシレスDCモータ:  $f_{PWM} = 24$  kHz

<sup>2)</sup> S2モードでは最大6秒

### インターフェース

セットポイント仕様の設定、スピードコントローラのUSBプログラムアダプターを介した操作モードおよびコントローラパラメータ。

注: プログラムアダプターは直接このバージョンのスピードコントローラには接続できません。

### 基本の機能

スピード制御操作:

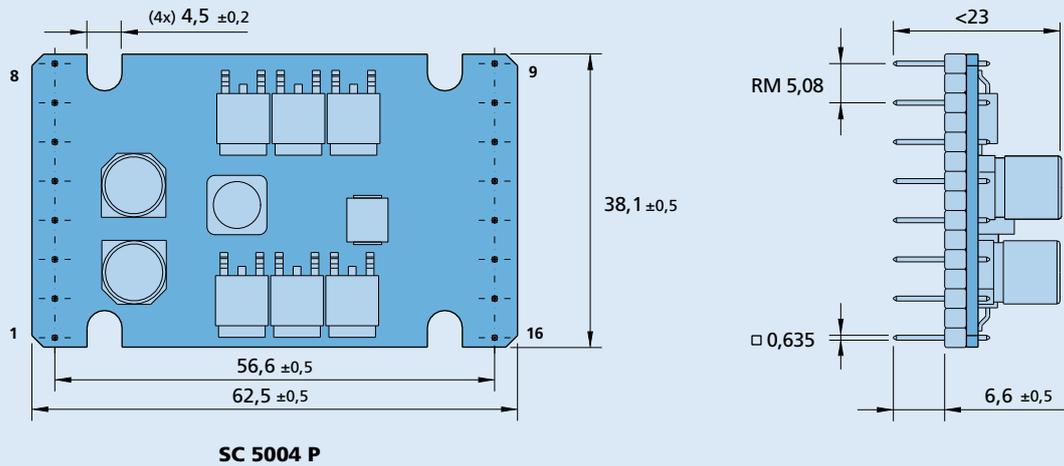
- インクリメンタルエンコーダつきDCマイクロモータ
- デジタルまたはアナログのホールセンサ付ブラシレスDCサーボモータ

- デジタルホールセンサおよびインクリメンタルエンコーダ付ブラシレスDCサーボモータ
- -アブソリュートエンコーダ付ブラシレスDCサーボモータ

注: バージョンについてはオプションおよび接続についての情報をご覧ください。

### 機能範囲

説明	最大二倍の連続電流での断続動作。 モータとエレクトロニクスに対する分離電源。 PIコントローラによる統合されたスピードコントロール。 PWMもしくはアナログ電圧値を介した速度のセットポイント入力。 モータ回転方向を指定するための切替入力デジタル出力は、周波数出力又はエラー出力のいずれかでプログラムできます
追加機能	熱過負荷に対する保護である電流制限に統合されます。 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。

**寸法図**

**オプションと接続情報**

製品名の例：SC 5004 P 3530

オプション	種類	説明	接続	
			番号 機能	番号 機能
4763	BL	アブソリュートエンコーダ 2極	1 $U_p$	9 Mot C
4289	BL	ホールセンサ(アナログ) 2極	2 $U_{mot}$	10 Mot B
3980	BL	アブソリュートエンコーダ 4極	3 GND	11 Mot A
4764	BL	ホールセンサ(アナログ) 4極	4 $U_{nsoll}$	12 SGND
3530	BL	ホールセンサ(デジタル) 2極	5 DIR	13 Vcc
3531	DC	インクリメンタルエンコーダ	6 FG	14 Sens C
4475	BL	デジタルホール+エンコード	7 IO 2	15 Sens B
4476	BL	デジタルホール+プレーキーネーブル	8 IO 1	16 Sens A
6339	BL	ホールセンサ(デジタル) 4極		
6340	BL	ホールセンサ(デジタル) 14極		

注:接続割り当ての詳細については、SCの装置マニュアルをご覧ください。

**製品接続**

DCモータ	ブラシレスDCモータ	ケーブル/アクセサリ
2237 ... CXR	1645 ... BHS	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。
2342 ... CR	1660 ... BHS	
2642 ... CR	1660 ... BHT	
2642 ... CXR	2036 ... B	
2657 ... CR	2057 ... B	
2657 ... CXR	2057 ... BA	
2668 ... CR	2232 ... BX4	
3242 ... CR	2250 ... BX4	
3257 ... CR	2444 ... B	
3272 ... CR	3056 ... B	
3863 ... CR	3242 ... BX4	
3890 ... CR	3268 ... BX4	
	3564 ... B	
	4221 ... BXT R	
	4221 ... BXT H	
	4490 ... B	
	4490 ... BS	