

# モーション・コントローラ

V2.5、4 象限 PWM

RS232、CANインターフェース

## MCDC 3003 P

22°C環境		MCDC 3003 P	
回路への電源	$U_B/U_{EL}$	12 ... 30	V DC
モータへの電源 <sup>1)</sup>	$-/U_B$	0 ... 30	V DC
PWMスイッチング周波数	$f_{PWM}$	78,12	kHz
効率	$\eta$	95	%
最大連続出力電流	$I_{cont}$	3	A
最大ピーク出力電流 <sup>2)</sup>	$I_{max}$	10	A
合計スタンバイ電流 (at $U_B=24V$ )	$I_{el}$	0,06	A
動作温度範囲		-40 ... +85	°C
重量		18	g

<sup>1)</sup> オプション3085にのみ使用可能(個別の電源)

<sup>2)</sup> S2モードでは最大2秒

インターフェース	MCDC 3003 P RS	MCDC 3003 P CO
プロトコル	RS232 FAULHABER - ASCII	CAN (CiA) CANopen

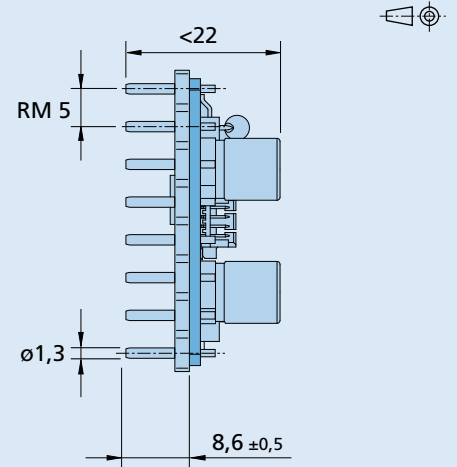
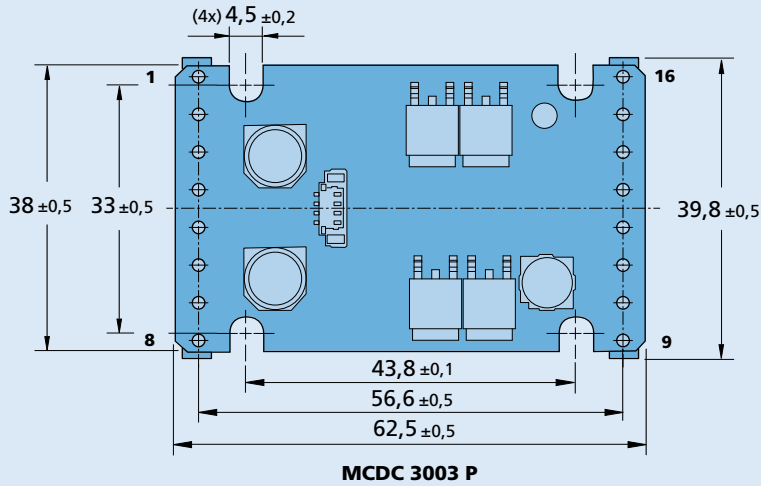
### 基本の機能

- ブラシ付DCマイクロモータの操作
- 対応するセンサシステム: インクリメンタルエンコーダ
- 回転ごとの位置決め分解能は使用するエンコーダのタイプによります
- 最大5デジタル入力、最大1デジタル入力・1アナログ入力。配線によってI/O使用可能
- フィールドバスを介したセットポイント仕様、直角位相、パルスおよび方向入力またはアナログ入力
- オプションで、RS232インターフェースバージョンによるアプリケーションプログラムを介したスタンドアロン操作

### 機能範囲

オペレーティングモード (RSバージョン)	インターフェースを介し、またはアナログによりセットポイント仕様を指定することによる位置、速度およびトルク制限。 ギアモードまたはステッピングモータの操作によるポジション制御。 電圧コントローラモードでサーボアンプとして作動
操作モード (COバージョン)	Profile Position Mode (PP), Profile Velocity Mode (PV), Homing Mode.
スピード範囲	5 min <sup>-1</sup> ... 30 000 min <sup>-1</sup>
アプリケーションプログラム	RS232インターフェース付バージョンで使用可能
追加機能	エレクトロニクスおよびモータの過負荷保護過熱からの自己保護、ジェネレータの過電圧保護モード
インジケータ	ロガーとしてトレース
モータタイプ	インクリメンタルエンコーダ付ブラシ付DCマイクロモータ

### 寸法図



### オプションと接続情報

製品名の例：MCDC 3003 P RS 3085

オプション	種類	説明	接続	
			番号	機能
3085	分離電源	モータとエレクトロニクスに対する分離電源	1	TxD / CAN_H
			2	RxD / CAN_L
			3	AGND
			4	Fault
			5	AnIn
			6	U <sub>B</sub>
			7	GND
			8	3. In
			9	5. In
			10	4. In
			11	Ch A
			12	Ch B
			13	U <sub>CC</sub>
			14	SGND
			15	Mot +
			16	Mot -

連続運転の際、推奨される最大電流は3Aです。(22°Cの周囲温度にて)  
**注意:** サーマル・シャットダウンは保証されません。

**注:** 接続割り当ての詳細については、MCの装置マニュアルをご覧ください。

### 製品接続

DCモータ	ケーブル/アクセサリ
1741 ... CXR 2224 ... SR 2230 ... S 2232 ... SR 2233 ... S 2237 ... CXR 2342 ... CR 2642 ... CR 2642 ... CXR 2657 ... CR 2657 ... CXR 2668 ... CR 3242 ... CR 3257 ... CR 3272 ... CR	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。