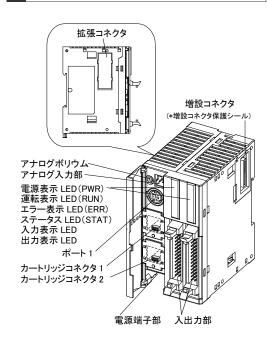
取扱説明書 MICROSMART Pentra FC5Aシリーズ

この度は、IDEC 製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、この取扱説明書および FC5A 形インストラクションマニュアルの内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書はユーザ様にて大切に保管ください。

1 形番構成

FC5A-D16RK1, FC5A-D16RS1 FC5A-D32K3, FC5A-D32S3

2 名称と機能



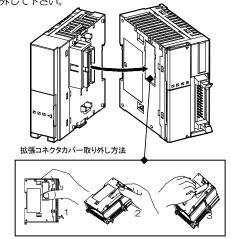
3 組み立て

・入出力モジュール接続

入出力モジュールを増設する場合は、CPU モジュールに貼り付けてある増設コネクタ保護シール(*)をはがして、接続してください。

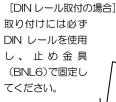
・通信拡張モジュール接続

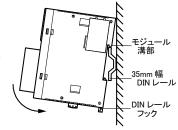
通信拡張モジュール接続の場合は、拡張コネクタカバーを取 の外して下さい。



4 取り付け

詳しい取り付け、取り外し方法は、FC5A 形インストラクションマニュアルをご参照ください。

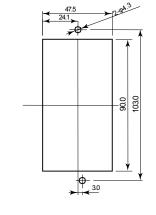




[直付け取付の場合]

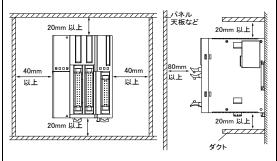
取り付けには直付け金具(FC4A-PSP1P)が別途必要です。 取付ねじは、M4 ナベルねじ(6mm または8mm)をご使用下さい。



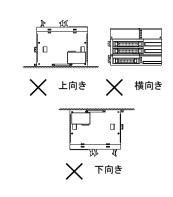


5 取り付け方向

本製品の取り付けに際しては、操作性、保守性、耐環境性 を十分考慮ください。

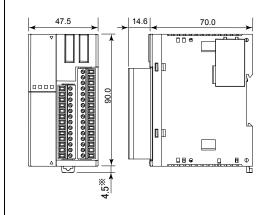


上向きや下向き、および横向きには取り付けないでください。

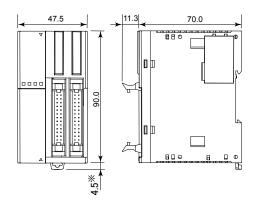


6 外形寸法

FC5A-D16RK1、FC5A-D16RS1



FC5A-D32K3、FC5A-D32S3



※フック引き出し時の寸法は8.5mmになります。

単位:mm

7 適合圧着端子寸法

下記の棒端子を圧着する際には、専用の圧着工具 (CRIMPFOX ZA3) をご使用ください。



(AI 1-8 RD , AI 1.5-8 BK) (AI-TWIN 2×0.75-8 GY) (AI 0.5-8 WH) (AI-TWIN 2×0.5-8 WH)

()内はフェニックスコンタクト社製の圧着工具の形番

8 推奨ドライバ

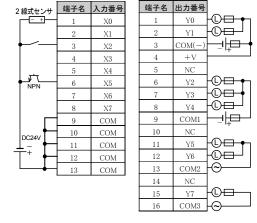
マイクロスマートの端子台に配線する際には、次の推奨ドライバをご使用ください。

(フェニックスコンタクト社製形番:

SZS 0.6 \times 3.5 , SZS 0.4 \times 2.5)

9 入出力配線

FC5A-D16RK1 左側端子台(TB1) 右側端子台(TB2)



FC5A-D16RS1

左側端子台(TB1) 右側端子台(TB2)

2線式センサ	端子名	入力番号	端子名	出力番号	
——————————————————————————————————————	1	X0	1	Y0	
	2	X1	2	Y1	
	3	X2	3	COM(+)	│ □ ┤ │
	4	Х3	4	-V	+'-
	5	X4	5	NC	
PNP	6	X5	6	Y2	
	7	X6	7	Y3	
	8	X7	8	Y4	
	9	COM	9	COM1	\vdash
DC24V	10	COM	10	NC	+ ' -
+++	11	COM	11	Y5	
Τ- ←	12	COM	12	Y6	\square
	13	COM	13	COM2	-
			14	NC	
			15	Y7	
			16	COM3	\bigcirc

FC5A-D32K3

左側 MIL コネクタ(CN1)

2線式センサ	端子名	入力番号	端子名	出力番号	
2 m (E +)	26	X0	25	Y0	\Box
	24	X1	23	Y1	-
— —	22	X2	21	Y2	-D
	20	Х3	19	Y3	-
	18	X4	17	Y4	- ○
NPN	16	X5	15	Y5	-
	14	X6	13	Y6	\bigcirc
	12	X7	11	Y7	
	10	COM	9	COM(-)	h. I
DC24V	8	COM	7	COM(-)	<u>+-</u> <u>-</u> -
	6	COM	5	COM(-)	- '
	4	COM	3	+V	
	2	COM	1	+V	

右側 MIL コネクタ(CN2)

2 線式センサ	端子名	入力番号	端子名	出力番号	
	26	X10	25	Y10	$\mathbb{Q} \longrightarrow \mathbb{Q}$
	24	X11	23	Y11	
—	22	X12	21	Y12	
	20	X13	19	Y13	$\oplus \oplus \oplus$
	18	X14	17	Y14	\bigcirc
NPN	16	X15	15	Y15	$-\mathbb{Q}$
	14	X16	13	Y16	$\oplus \oplus \oplus$
	12	X17	11	Y17	
	10	COM	9	COM(-)	h .
DC24V	8	COM	7	COM(-)	┝┛┞┻
_ ⊥ _ +	6	COM	5	COM(-)	Η '
+ ←	4	COM	3	+V	1
\Box	2	COM	1	+V	

FC5A-D32S3

左側 MIL コネクタ(CN1)

2 線式センサ	端子名	入力番号	端子名	出力番号	
	26	X0	25	Y0	(D D
	24	X1	23	Y1	$\bigcirc \Box \rightarrow$
— —	22	X2	21	Y2	$\bigcirc \longrightarrow$
	20	Х3	19	Y3	$\bigcirc \Box \rightarrow$
	18	X4	17	Y4	$\bigcirc \Box +$
PNP	16	X5	15	Y5	$\bigcirc \Box \rightarrow$
	14	X6	13	Y6	$\bigcirc \Box \rightarrow$
	12	X7	11	Y7	
	10	COM	9	COM(+)	h I
DC24V	8	COM	7	COM(+)	
++	6	COM	5	COM(+)	<u> </u>
Τ- +-	4	COM	3	-V	1
L	2	COM	1	-V	ļ

右側 MIL コネクタ(CN2)

2 線式センサ	端子名	入力番号	端子名	出力番号	
	26	X10	25	Y10	
	24	X11	23	Y11	
—	22	X12	21	Y12	
	20	X13	19	Y13	
	18	X14	17	Y14	
PNP	16	X15	15	Y15	
	14	X16	13	Y16	
	12	X17	11	Y17	
	10	COM	9	COM(+)	h . I
DC24V	8	COM	7	COM(+)	┝
	6	COM	5	COM(+)	+-
	4	COM	3	-V	
└	2	COM	1	-V	

CN1 とCN2 は互いに独立しています。
COM、COM(-)、COM(+)、COM1、COM2、COM3 は
互いに独立しています。

10 安全上のご注意

本製品の取り扱いには専門の知識が必要です。

- ・本製品の取り付け、配線作業、運転および保守・点検を 行う前に、この取扱説明書およびインストラクション マニュアルをよくお読みいただき、正しくご使用くださ い。また、この取扱説明書は最終ユーザ様で保管される よう手配ください。
- ・本製品は弊社の厳しい品質管理体制のもとで製造して おりますが、万一本製品の故障により重大な故障や損害 の発生するおそれがある用途へご使用の際は、バックア ップやフェールセーフ機能をシステムに追加してください
- ・取扱説明書、インストラクションマニュアルに記載の指示に従って取り付けてください。取り付けに不備があると落下、故障、誤作動の原因となります。
- 使用条件が、取扱説明書やインストラクションマニュア ルの内容と相違ないことを必ずご確認ください。内容に 不明な点がある場合は、使用する前に弊社までご相談く ださい。
- ・本取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じる ことが想定される危険の度合いを「警告」「注意」として 区別しています。それぞれの意味するところは以下のと おりです。

<u>↑</u> 警告

取り扱いを誤った場合、人が死亡、または重傷を負う可能 性があります。

- ・取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は必ず 電源を切って行ってください。感電および火災の危険が あります。
- ・非常停止回路やインタロック回路などはマイクロスマート以外の外部回路で構成してください。これらの回路をマイクロスマートのシステムで構成するとマイクロスマートが故障した場合、機械の暴走、破損や事故のおそれがあります。

⚠ 注意

取り扱いを誤った場合、人が障害を負うか物的障害が発生 する可能性があります。

- ・本製品は装置内への組み込み設置専用です。装置外には 設置できません。
- ・カタログ、インストラクションマニュアルに記載の環境 下で、ご使用ください。
- ・高温、多湿、結露、腐食性ガス、過度の振動・衝撃のある所で使用すると、感電、火災、誤動作の原因となります。
- ・本製品の使用環境汚染度は「汚染度2」です。
- 設置、配線作業時に配線くずやドリル加工による金属の切り粉などが、本製品内部に入らないように注意してください。配線くずなどが本製品内部に入ると、火災、故障、誤動作の原因となります。
- ・配線は印加電圧、通電電流に適した電線サイズを使用し、 端子ねじは推奨締め付けトルク(電源部 0.5N・m, I/O 部 0.22~0.25N・m)で締め付けてください。
- ・本製品の電源ライン、出カモジュールの出カラインには 印加電圧、通電電流に適したIEC60127 承認ヒューズ をご使用ください。(推奨:リテル社 5×20mm スロー プロー型 218000 シリーズ/タイプ T)(マイクロスマートを組み込んだ機器を欧州に出荷する場合に適用)
- ・サーキットブレーカをご使用の場合は、EU 承認品をご 使用ください。(マイクロスマートを組み込んだ機器を欧 州に出荷する場合に適用)
- ・出力モジュールのリレー、トランジスタなどの故障により出力がON、またはOFFの状態になったままになることがあります。重大事故の可能性のある出力信号については外部に状態を監視する回路を設けてください。
- ・分解、修理、改造等は行わないでください。

DEC株式会社

http://www.idec.co

本社 〒532-8550 大阪市淀川区西宮原1-7-31

TEL 06-6398-2500 取扱説明書でご不明な点が御座いましたら、下記の技術問い合わせ窓口へお 問い合わせ下さい。

お問い合わせ時間:9:00~12:00/13:00~17:00 (土・日曜日、祝日および弊社休日を除く)

【技術問い合わせ窓口】 東京: 03-5782-7692 名古屋: 052-732-2712 大阪: 06-6398-3070 広島: 082-242-7110 福岡: 092-474-6331