

リモートI/O R7F4H シリーズ		
取扱説明書	PROFINET 用、マイナスコモン (PNP 対応) 接点 16 点入力、 コネクタ形スプリング式端子台 少点数入出力ユニット	形 式
		R7F4HPN-DA16B-4

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・ 接点入力ユニット1 台
- ・ 縦・壁取付用スライダ2 個

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

■GSDML ファイル

GSDML ファイルは弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・ 本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。
- ・ お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策（例：電源、入出力にノイズフィルタ、クランプフィルタの設置など）は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

- ・ 許容電圧範囲、消費電流
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合
24 V DC $\pm$ 10 %、55 mA 以下

●取扱いについて

- ・ 本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため、必ず電源および入力信号を遮断して下さい。
- ・ 端子台の取外または取付を行う場合は、危険防止のため、必ず電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・ 屋内でご使用下さい。
- ・ 塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・ 振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・ 周囲温度が -10 $\sim$ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 $\sim$ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・ 縦取付時は放熱のため、本体の左右に 10 mm 以上のスペースを設けて下さい。

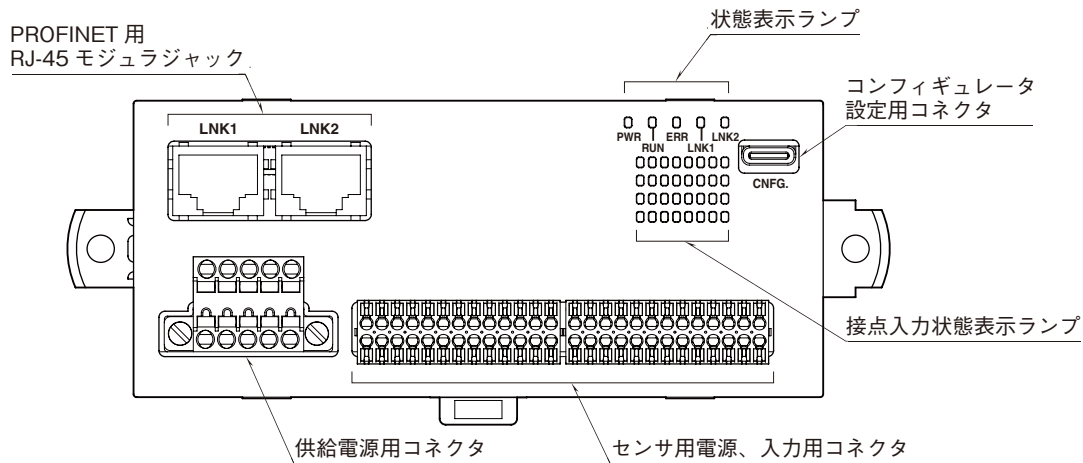
●配線について

- ・ 配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・ 本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



■状態表示ランプ

ランプ名	状 態	ランプ 表示色	表示内容
PWR	点灯	緑色	内部電源正常時
RUN	点灯	緑色	PROFINET 通信正常
ERR	点滅	赤色	PROFINET 通信確立後、通信異常が発生
LNK1	点灯	緑色	リンク 1 確立時
LNK2	点灯	緑色	リンク 2 確立時

■接点入力状態表示ランプ

各入力の状態をランプ（緑色）で表示します。

ON：点灯

OFF：消灯

■供給電源の配線

本体側コネクタ：MC1,5/5-GF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

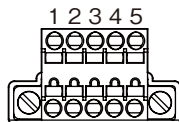
ケーブル側コネクタ：TFMC1,5/5-STF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ：0.2～1.5 mm²

剥離長：10 mm

推奨圧着端子：

- ・ AI0,25-10YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,34-10TQ 0.34 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,5-10WH 0.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,75-10GY 0.75 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1-10 1.0 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1,5-10 1.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)



端子 番号	信号名	機 能
1	FE	機能接地
2	NC	未使用
3	NC	未使用
4	+24V	供給電源 (24V DC)
5	0V	供給電源 (0V)

注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

R7F4HPN—DA16B—4

■センサ用電源、入力の配線

適合コネクタ: DFMC0,5/13-ST-2,54 (フエニックス・コンタクト製) (本器に付属)

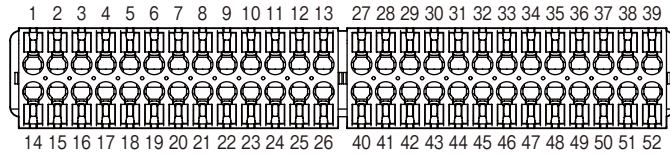
適合電線サイズ: 0.14~0.5 mm²

剥離長: 7 mm

推奨圧着端子:

- ・ AI0,14-6GY 0.14 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,14-8GY 0.14 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,25-6YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,25-8YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,25-7 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,34-7 0.34 mm² (フエニックス・コンタクト製)

注) 剥離長と推奨圧着端子の長さが合致しない場合、圧着端子が長いときは圧着後に切断、短いときは導線を飛び出させることにより剥離長 7 mm に合わせるようにして下さい。



端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	+24V1	24V DC	27	+24V2	24V DC
2	X0	入力 0	28	X8	入力 8
3	+24V1	24V DC	29	+24V2	24V DC
4	GND1	0V	30	GND2	0V
5	X2	入力 2	31	X10	入力 10
6	+24V1	24V DC	32	+24V2	24V DC
7	GND1	0V	33	GND2	0V
8	X4	入力 4	34	X12	入力 12
9	+24V1	24V DC	35	+24V2	24V DC
10	GND1	0V	36	GND2	0V
11	X6	入力 6	37	X14	入力 14
12	+24V1	24V DC	38	+24V2	24V DC
13	GND1	0V	39	GND2	0V

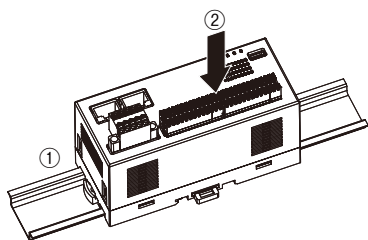
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
14	GND1	0V	40	GND2	0V
15	X1	入力 1	41	X9	入力 9
16	+24V1	24V DC	42	+24V2	24V DC
17	GND1	0V	43	GND2	0V
18	X3	入力 3	44	X11	入力 11
19	+24V1	24V DC	45	+24V2	24V DC
20	GND1	0V	46	GND2	0V
21	X5	入力 5	47	X13	入力 13
22	+24V1	24V DC	48	+24V2	24V DC
23	GND1	0V	49	GND2	0V
24	X7	入力 7	50	X15	入力 15
25	+24V1	24V DC	51	+24V2	24V DC
26	GND1	0V	52	GND2	0V

取付方法

■DIN レール（横）取付

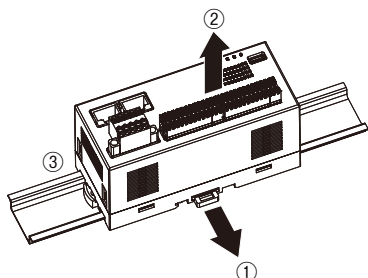
・取付の場合

- ① 本体裏面の upper フックを DIN レールに掛けます。
- ② 本体下側を押込みます。



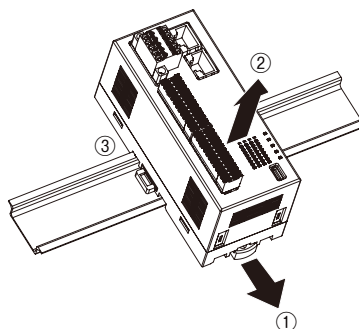
・取外の場合

- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。



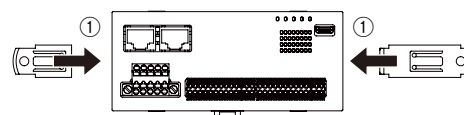
・取外の場合

- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。

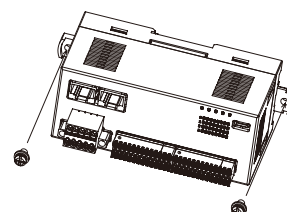


■壁取付

- ① 下図のように付属の 2 つのスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、1 回カチッと音がするまで挿入して下さい。



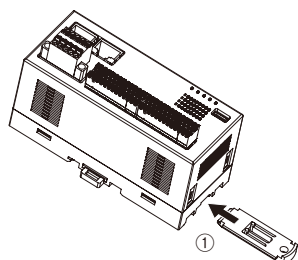
- ② 取付寸法図を参考に、M4 ねじで取付けて下さい。
(締付トルク：1.4 N・m)



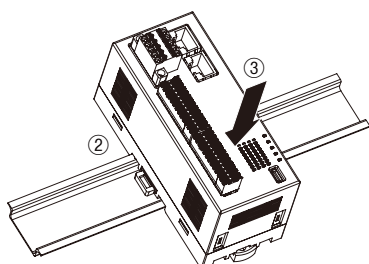
■DIN レール（縦）取付

・取付の場合

- ① 下図のように、付属の長いスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、2 回カチッと音がするまで挿入して下さい。



- ② 本体裏面の upper フックを DIN レールに掛けます。
- ③ 本体下側を押込みます。

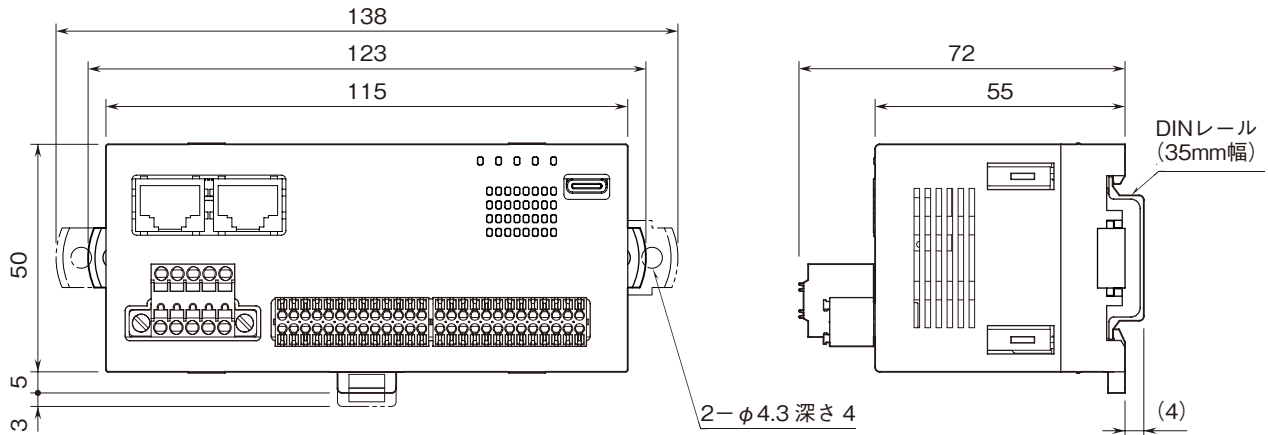


注) 本体の左右に 10 mm 以上のスペースを設けて下さい。

接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

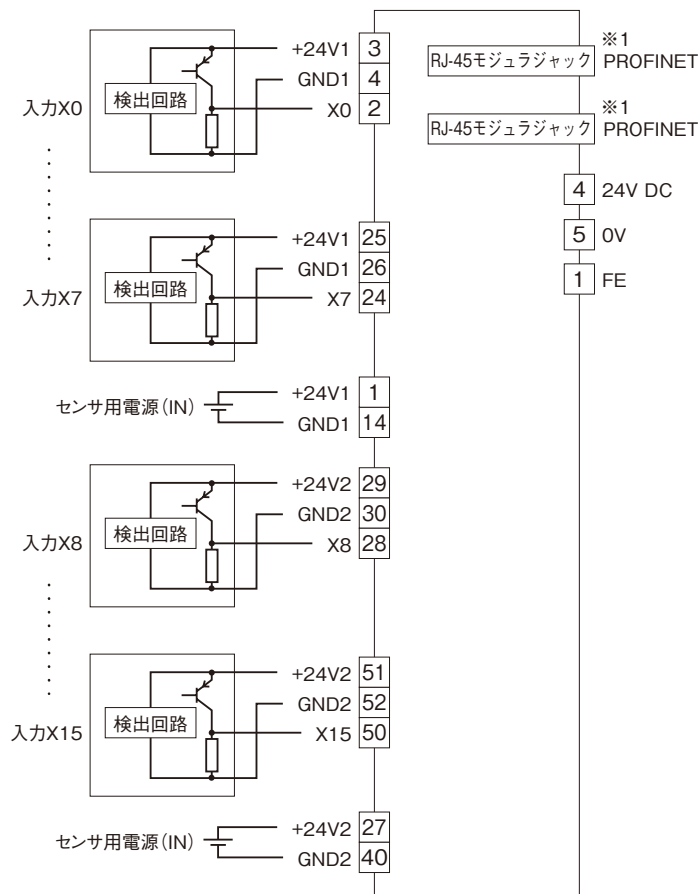
外形寸法図 (単位: mm)



端子接続図

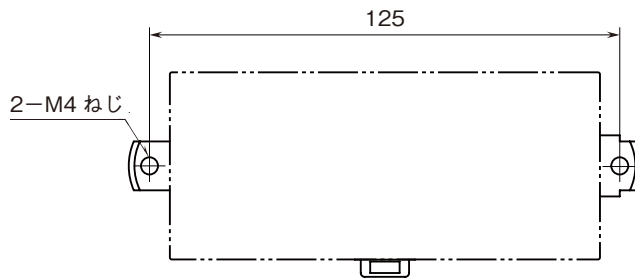
EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE 端子を接地して下さい。

注) FE 端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



※1、通信ケーブルはどちらにも接続できます。

取付寸法図（単位：mm）



コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。

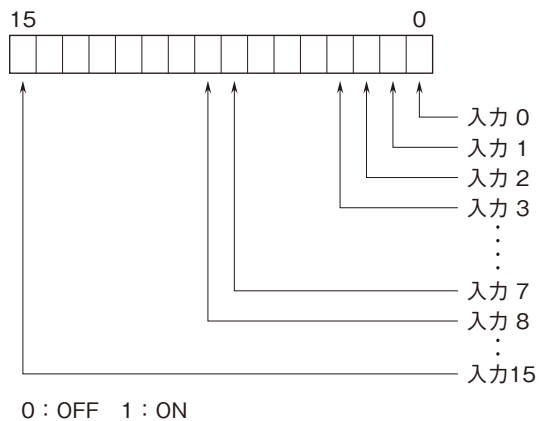
コンフィギュレータソフトウェア（形式：R7CFG）の使用方法については、R7CFG の取扱説明書をご覧ください。

■チャンネル一括設定

項 目	設定範囲	初期値
Conversion rate (取込周期)	1 ms、5 ms、10 ms、20 ms、50 ms、 70 ms、100 ms、200 ms	10 ms

ビット配置

■接点入力



保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。