

価格の改定を実施させていただくことがございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:R7F4HPN-DC16A-4

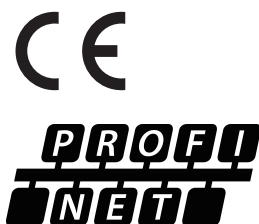
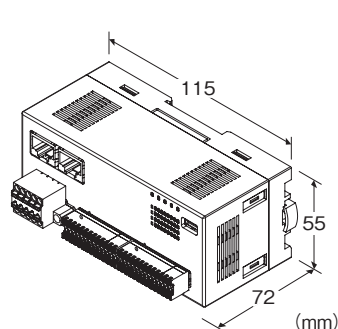
### リモートI/O R7F4Hシリーズ

#### 少点数入出力ユニット

(PROFINET用、マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力、コネクタ形スプリング式端子台)

##### 主な機能と特長

●デジタル入出力信号をフィールドバス(PROFINET)に入出力するリモートI/Oユニット



### 形式:R7F4HPN-DC16A-4-R①

#### 価格

基本価格 57,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

#### ご注文時指定事項

・形式コード:R7F4HPN-DC16A-4-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4HPN-DC16A-4-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

#### 種類

DC16A:マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ出力16点

#### 端子台

4:電源用:コネクタ形スプリング式端子台

通信用:RJ-45モジュラジャック

入出力用:コネクタ形スプリング式端子台

#### 供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下)

#### ①付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

#### オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET:仕様書(図面番号:NSU-8010-C)通りに設定 +0円

#### 関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CFG)

・GSDMLファイル

コンフィギュレータソフトウェアおよびGSDMLファイルは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

本器をパソコンに接続する場合、市販のUSB TYPE-Cのケーブルをご使用下さい。(お客様ご用意)

#### 機器仕様

接続方式

・PROFINET:RJ-45モジュラジャック

・供給電源・センサ用電源・出力信号:コネクタ形スプリング式

端子台

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:出力・センサ用電源-PROFINET・FE-供給電源間

通信断時出力設定:R7CFGにより設定

状態表示ランプ:PWR、RUN、ERR、LNK1、LNK2で状態を表示(詳細は取扱説明書を参照下さい)

接点出力状態表示ランプ:ON時緑色点灯

#### PROFINET仕様

通信規格:IEEE 802.3

伝送種類:100BASE-TX

通信速度:100Mbps/全二重

伝送ケーブル:100BASE-TX(STPケーブルカテゴリ5)

RJ-45モジュラジャック×2ポート

トポロジ:ライン、スター、ツリー、リング

デバイスクラス:PROFINET IOデバイス

コンフォーマンスクラス:CC-B(PROFINET RT)

コンフォーマンステストバージョン:V2.4

Media redundancy:MRP

## 出力仕様

コモン: マイナスコモン (NPN対応) 8点 / コモン  
出力点数: 16点  
最大同時出力点数: 制限なし (24V DC時)  
センサ用電源: 24V DC $\pm$ 10%、リップル含有率5%p-p以下  
定格出力電流: 0.1A / 点 0.8A / コモン  
残留電圧: 1.2V以下  
洩れ電流: 0.1mA以下  
ON遅延時間: 0.2ms以下  
OFF遅延時間: 0.5ms以下  
過電流保護機能: 過電流を検出すると電流値を制限します。  
過熱保護機能: 過熱を検出すると出力をOFFします。  
(誘導負荷 (ソレノイドなど) を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)

## 設置仕様

消費電流  
・直流電源 (24V DC供給時): 55mA以下  
(消費電流に接点入出力負荷は含みません)  
使用温度範囲: -10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C  
保存温度範囲: -20 $\sim$ +65 $^{\circ}$ C  
使用湿度範囲: 30 $\sim$ 90%RH (結露しないこと)  
使用周囲雰囲気: 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと  
取付: 壁またはDINレール取付 (35mmレール)  
質量: 約160g

## 性能

絶縁抵抗: 100M $\Omega$ 以上 / 500V DC  
耐電圧: 出力・センサ用電源—PROFINET・FE—供給電源間  
1500V AC 1分間

## 適合規格

適合EU指令:  
電磁両立性指令 (EMC指令)  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
RoHS指令

## コンフィギュレータソフトウェア設定

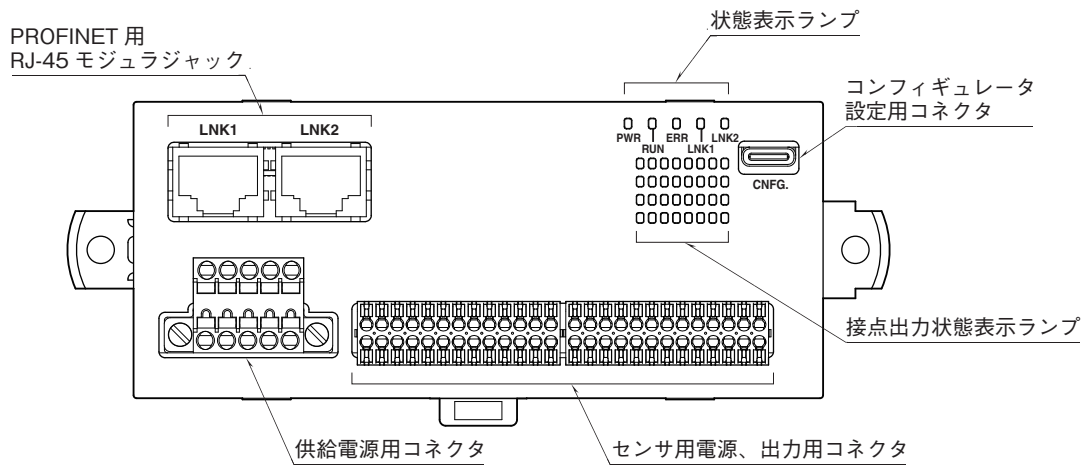
コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。

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
Output Hold / Clear (通信断時出力)	Hold / Clear	Hold

## パネル図



## 端子配列

## ■センサ用電源、出力の配線

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

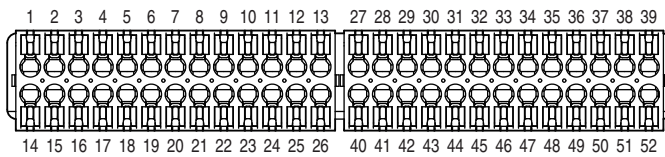
適用電線サイズ:0.14 ~ 0.5mm<sup>2</sup>

剥離長:7mm

推奨圧着端子:

- ・AI0,14-6GY 0.14mm<sup>2</sup> (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,14-8GY 0.14mm<sup>2</sup> (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,25-6YE 0.25mm<sup>2</sup> (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,25-8YE 0.25mm<sup>2</sup> (フエニックス・コンタクト製)
- ・A0,25-7 0.25mm<sup>2</sup> (フエニックス・コンタクト製)
- ・A0,34-7 0.34mm<sup>2</sup> (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 7mm 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	Y0	出力 0	28	Y8	出力 8
3	+24V1	24V DC	29	+24V2	24V DC
4	GND1	0V	30	GND2	0V
5	Y2	出力 2	31	Y10	出力 10
6	+24V1	24V DC	32	+24V2	24V DC
7	GND1	0V	33	GND2	0V
8	Y4	出力 4	34	Y12	出力 12
9	+24V1	24V DC	35	+24V2	24V DC
10	GND1	0V	36	GND2	0V
11	Y6	出力 6	37	Y14	出力 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	Y1	出力 1	41	Y9	出力 9
16	+24V1	24V DC	42	+24V2	24V DC
17	GND1	0V	43	GND2	0V
18	Y3	出力 3	44	Y11	出力 11
19	+24V1	24V DC	45	+24V2	24V DC
20	GND1	0V	46	GND2	0V
21	Y5	出力 5	47	Y13	出力 13
22	+24V1	24V DC	48	+24V2	24V DC
23	GND1	0V	49	GND2	0V
24	Y7	出力 7	50	Y15	出力 15
25	+24V1	24V DC	51	+24V2	24V DC
26	GND1	0V	52	GND2	0V

## ■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）

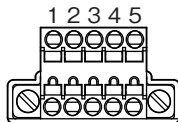
ケーブル側コネクタ：TFMC1,5/5-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

適用電線サイズ：0.2 ～ 1.5mm<sup>2</sup>

剥離長：10mm

推奨圧着端子：

- ・ AI0,25-10YE 0.25mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ AI0,34-10TQ 0.34mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ A1-10 1.0mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ A1,5-10 1.5mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

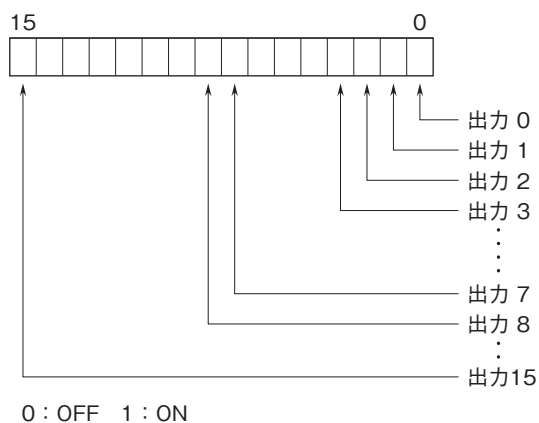


端子番号	信号名	機能
1	FE	機能接地
2	NC	未使用
3	NC	未使用
4	+24V	供給電源（24V DC）
5	0V	供給電源（0V）

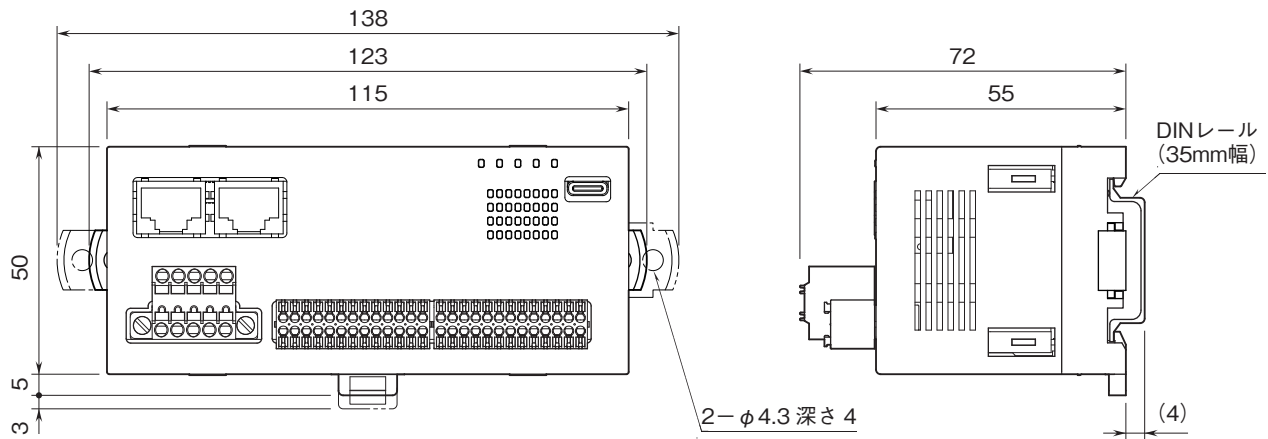
注）コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

## ビット配置

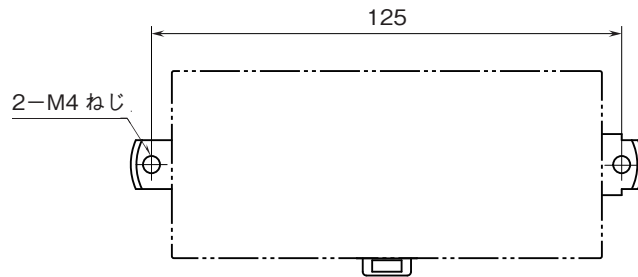
### ■接点出力



外形寸法図(単位:mm)



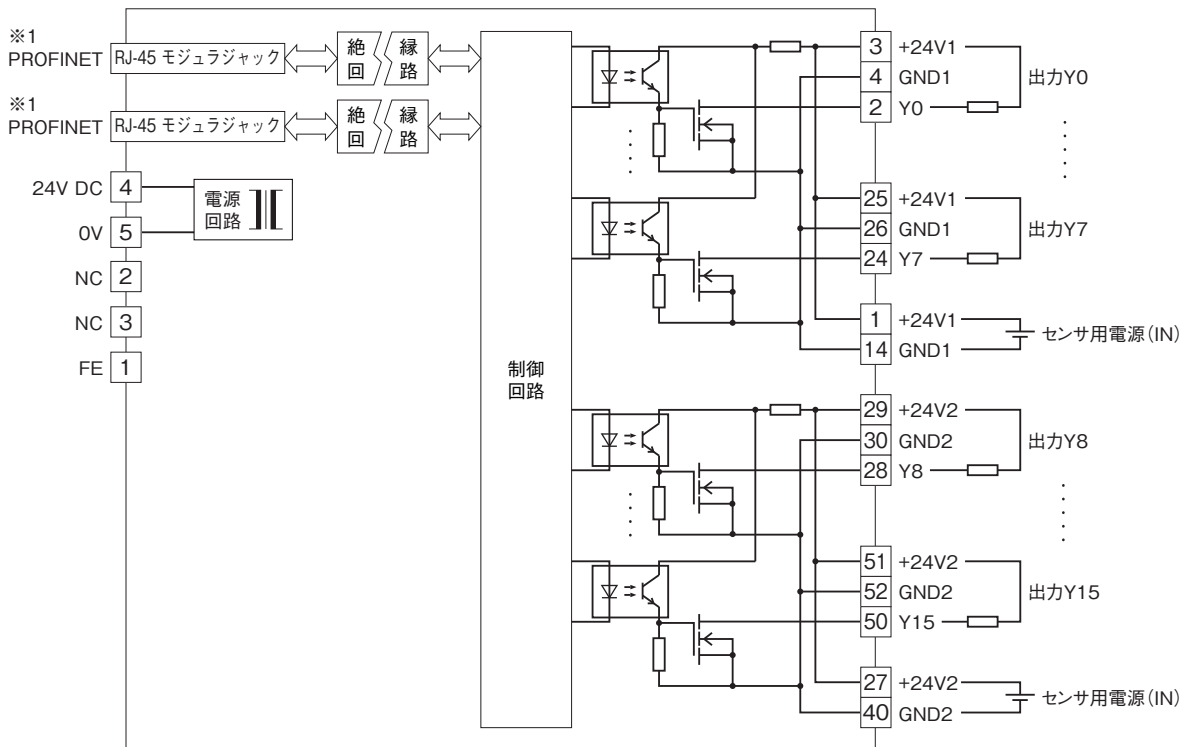
取付寸法図(単位:mm)



## ブロック図・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。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321