

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

## 形式:R7F4HEIP-DA32B-4

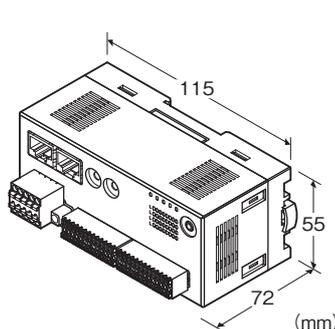
### リモートI/O R7F4HEIP シリーズ

#### 少点数入出力ユニット

(EtherNet/IP用、マイナスコモン(PNP対応)接点32点入力、コネクタ形スプリング式端子台)

主な機能と特長

- EtherNet/IP用マイナスコモン(PNP対応)接点32点入力の少点数入出力ユニット
- DLR(デバイス・レベル・リング)ネットワークに対応しており、リング接続が可能



#### 形式:R7F4HEIP-DA32B-4-R①

#### 価格

基本価格 53,000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:R7F4HEIP-DA32B-4-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4HEIP-DA32B-4-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

#### 種類

DA32B: マイナスコモン(PNP対応)接点入力32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

(適用電線サイズ:0.14~0.5 mm<sup>2</sup>)

#### 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

◆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

#### 関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル

(形式:MCN-CONまたはCOP-US)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CFG)

・EDSファイル

コンフィギュレータソフトウェアおよびEDS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。

#### 機器仕様

接続方式

・EtherNet/IP:RJ-45モジュラジャック

・供給電源・センサ用電源・入力信号: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:入力・センサ用電源-EtherNet/IP・FE-供給電源間

状態表示ランプ:PWR、LNK1、LNK2で状態を表示

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

接点入力状態表示ランプ:ON時緑色点灯

取込周期設定:R7CFGにより設定

#### EtherNet/IP仕様

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

制御手順:EtherNet/IP

コネクション数:3個

コネクションタイプ:Exclusive owner, Listen only, Input only

伝送ケーブル:10BASE-T(STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

トポロジ:ライン、スター、リング

セグメント最大長:100m

IPアドレス:192.168.0.250(工場出荷時設定値)

IPアドレスのホストアドレスのみロータリスイッチで変更可能  
それ以外の項目はコンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CFG)  
にて変更可能

DLR対応

Port番号:2222,44818

入出力データサイズ:2ワード

状態表示ランプ:MS,NS

(詳細は取扱説明書を参照して下さい)

## 入力仕様

コモン:マイナスコモン(PNP対応)16点/コモン

入力点数:32点

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

センサ用電源(外部より供給):24V DC±10%、リップル含有  
率5%p-p以下、2A以下(接点入力負荷を含みます)

ON電圧/ON電流:17V DC以上(入力端子のX0~X31と  
GND間)/2.3mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~X31と  
GND間)/0.75mA以下

入力電流:3.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約7.2kΩ

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

## 設置仕様

消費電流

・直流電源:約75mA

(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~+55℃

保存温度範囲:-20~+65℃

使用湿度範囲:30~90%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170g

## 性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力・センサ用電源-EtherNet/IP・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。

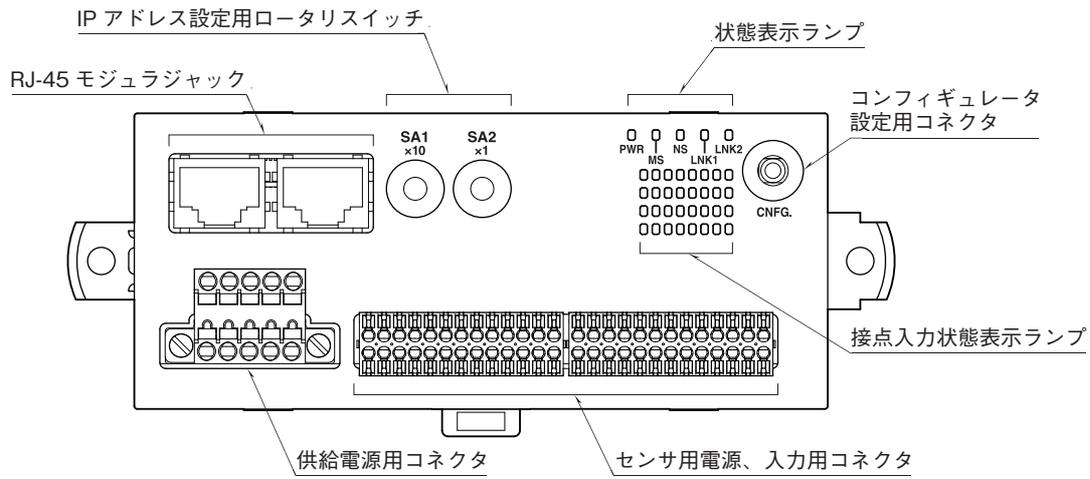
### ■チャンネル一括設定

項目	設定範囲	初期値
Conversion rate	1ms、5ms、10ms、 20ms、50ms、70ms、 100ms、200ms	10ms

### ■ETHERNET 設定

項目	設定範囲	初期値
IP Address	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.250
Subnet Mask	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.1
TimeOut	0 ~ 32767 (0.1 秒)	30 (0.1 秒)

パネル図



## 端子配列

### ■センサ用電源、入力の配線

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

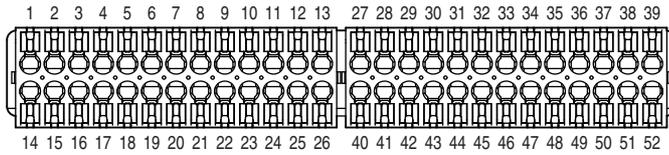
適用電線サイズ：0.14～0.5mm<sup>2</sup>

剥離長：7mm

推奨圧着端子：

- ・AIO,14-6GY 0.14mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）
- ・AIO,14-8GY 0.14mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）
- ・AIO,25-6YE 0.25mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）
- ・AIO,25-8YE 0.25mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）
- ・A0,25-7 0.25mm<sup>2</sup>（フェニックス・コンタクト製）
- ・A0,34-7 0.34mm<sup>2</sup>（フェニックス・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	X0	入力 0	28	X16	入力 16
3	X2	入力 2	29	X18	入力 18
4	+24V1	24V DC	30	+24V2	24V DC
5	X4	入力 4	31	X20	入力 20
6	X6	入力 6	32	X22	入力 22
7	+24V1	24V DC	33	+24V2	24V DC
8	X8	入力 8	34	X24	入力 24
9	X10	入力 10	35	X26	入力 26
10	+24V1	24V DC	36	+24V2	24V DC
11	X12	入力 12	37	X28	入力 28
12	X14	入力 14	38	X30	入力 30
13	+24V1	24V DC	39	+24V2	24V DC
14	GND1	0V	40	GND2	0V
15	X1	入力 1	41	X17	入力 17
16	X3	入力 3	42	X19	入力 19
17	GND1	0V	43	GND2	0V
18	X5	入力 5	44	X21	入力 21
19	X7	入力 7	45	X23	入力 23
20	GND1	0V	46	GND2	0V
21	X9	入力 9	47	X25	入力 25
22	X11	入力 11	48	X27	入力 27
23	GND1	0V	49	GND2	0V
24	X13	入力 13	50	X29	入力 29
25	X15	入力 15	51	X31	入力 31
26	GND1	0V	52	GND2	0V

## ■供給電源の配線

適合コネクタ:TFMC1,5/5-STF-3,5(フェニックス・コンタクト製)

(本器に付属)

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>(フェニックス・コンタクト製)

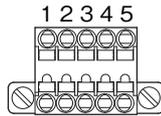
・AI0,34-10TQ 0.34mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

・A1-10 1.0mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

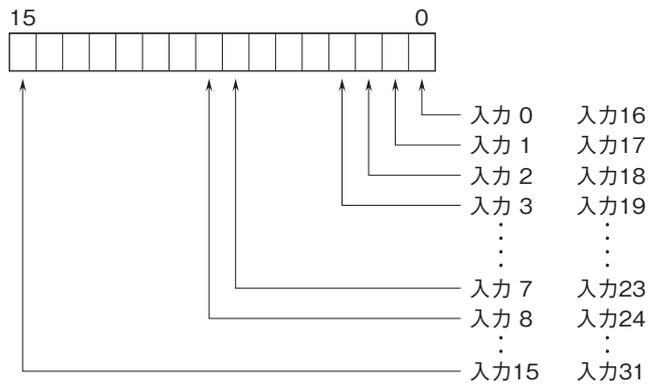
・A1,5-10 1.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)



- ①FE 機能接地
- ②NC -
- ③NC -
- ④+24V 供給電源 (24V DC)
- ⑤0V 供給電源 (0V)

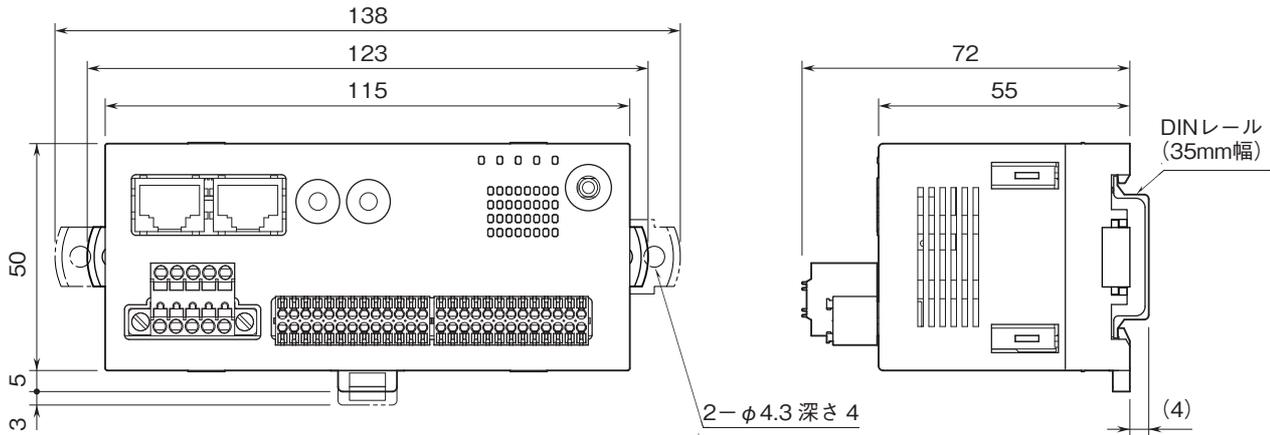
## ビット配置

### ■接点入力

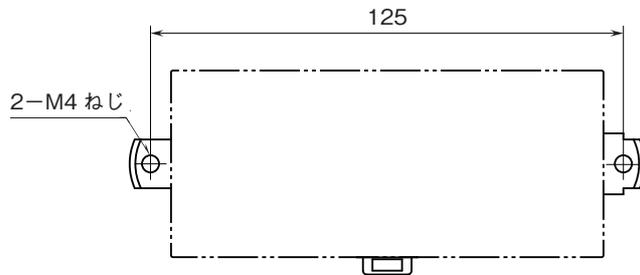


0 : OFF 1 : ON

外形寸法図(単位:mm)



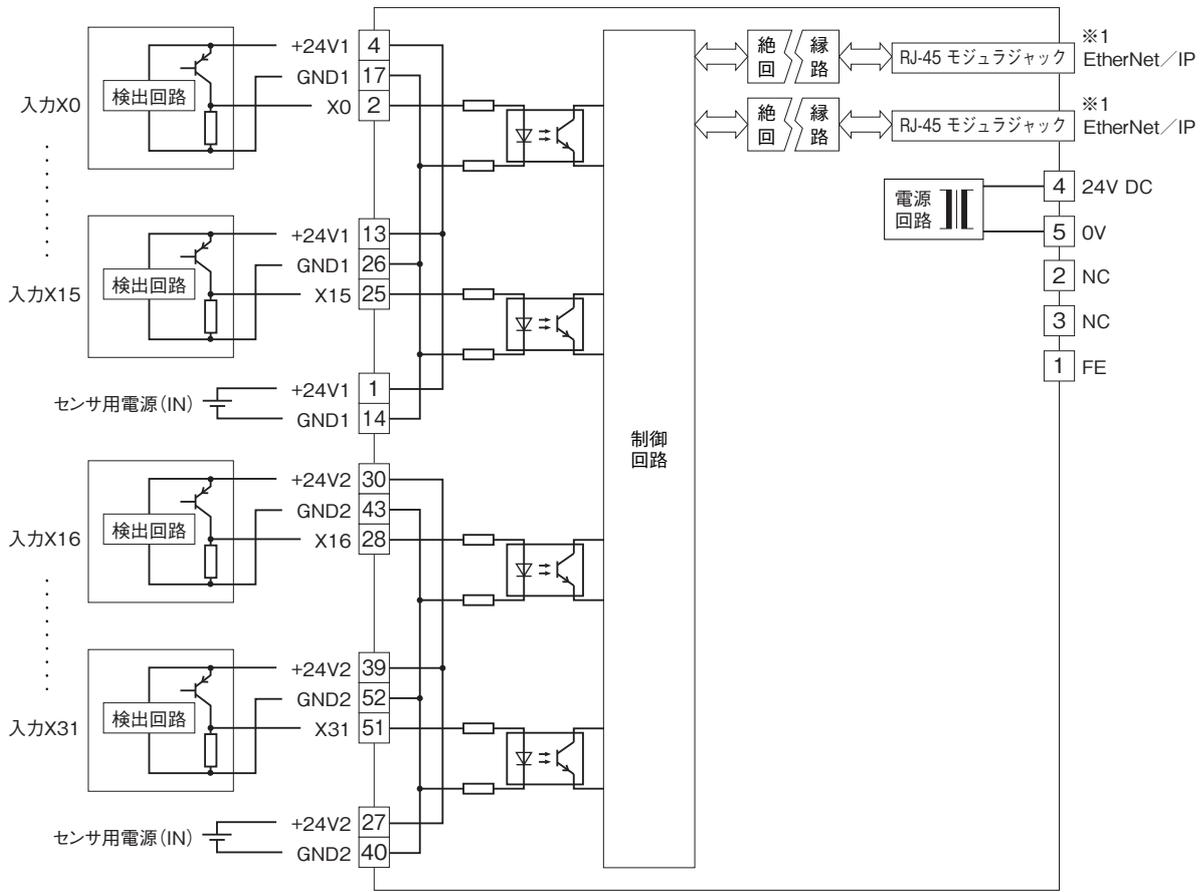
取付寸法図(単位:mm)



## 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