

省スペースリモートI/O変換器 **R8** シリーズ

<b>取扱説明書</b>	PNP 対応、コネクタ形スプリング式端子台	形式
	<b>接点 8 点入力カード</b>	<b>R8-DAT8B2</b>

## 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 8 点入力カード .....1 台

### ■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。

## 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。

### ●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。
- ・本体側面のディップスイッチは、電源が遮断されたメンテナンス時のみ設定可能であり、通電時は操作しないで下さい。

### ●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  $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$  を超えるような場所、周囲湿度が  $30 \sim 90\% \text{ RH}$  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。

### ●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。

### ●フィールド用電源について

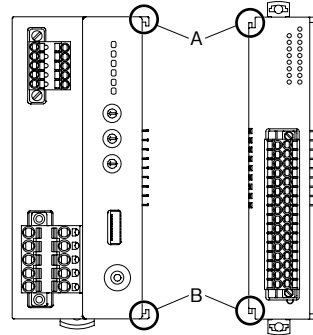
- ・入力コネクタ：定格電流 1 点あたり 0.5 A DC、全体 3 A DC（内蔵ヒューズ：定格電流 3 A スローブロータイプ、 $i^2t$  ( $\text{A}^2\text{sec}$ ) は 5.04 以下でご使用下さい）

### ●その他

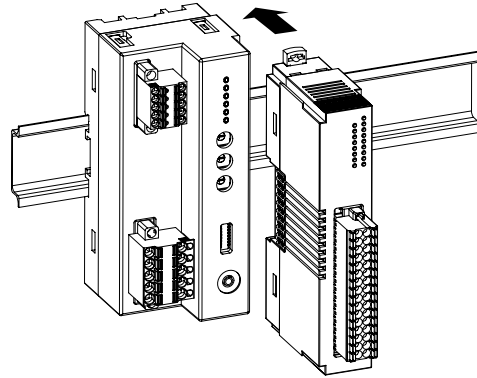
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

## 取付方法

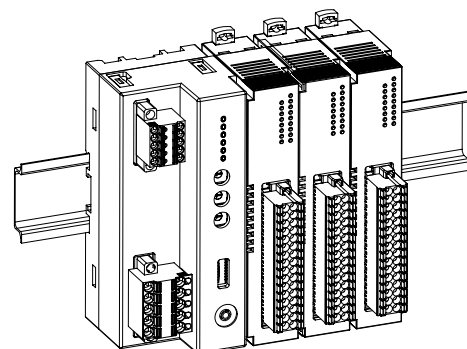
### ●入出力カード



- ・入出力カードのスライダが開いていることを確認し、各カード（ユニット）の凹凸（図の A、B）を合わすように、DIN レールに対して垂直にまっすぐ差込みます。

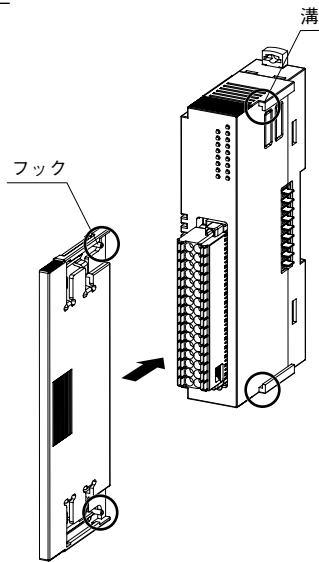


- ・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。

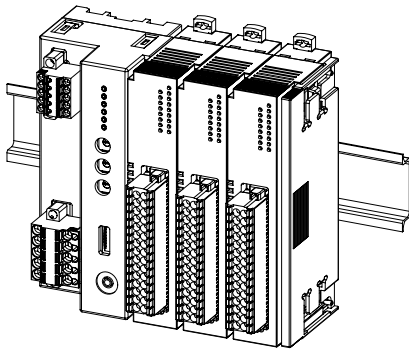


# R8-DAT8B2

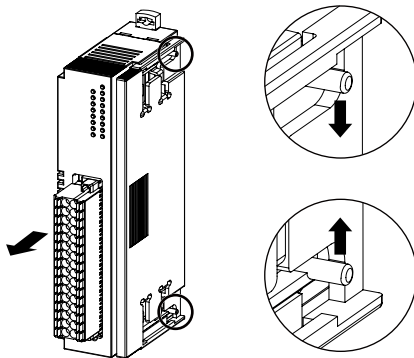
## ●エンドカバー



- ・接続した一番右端の入出力カードに、エンドカバーを装着します。
- ・カバー側のフックと入出力カード側の溝を合わせ、止まる位置までまっすぐ挿入します。

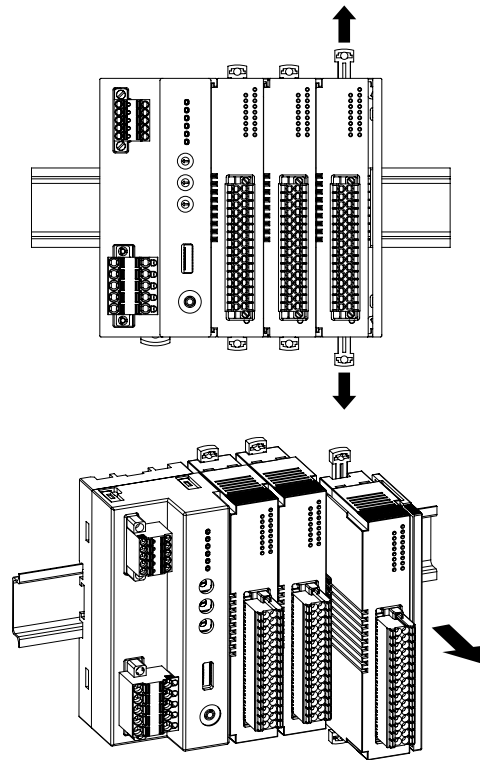


- ・取外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

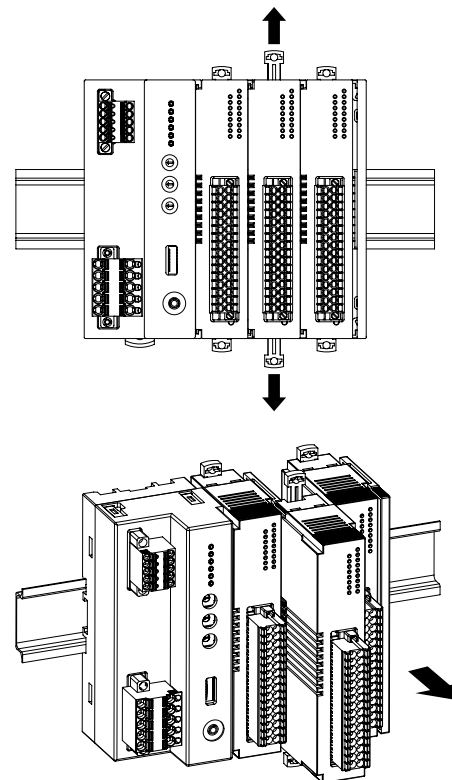


## ■取外方法

- ・取外したい入出力カードのスライダを外側へずらし、ロックを外した状態で手前に向かって引抜きます。



- ・中間の入出力カードを取外す場合



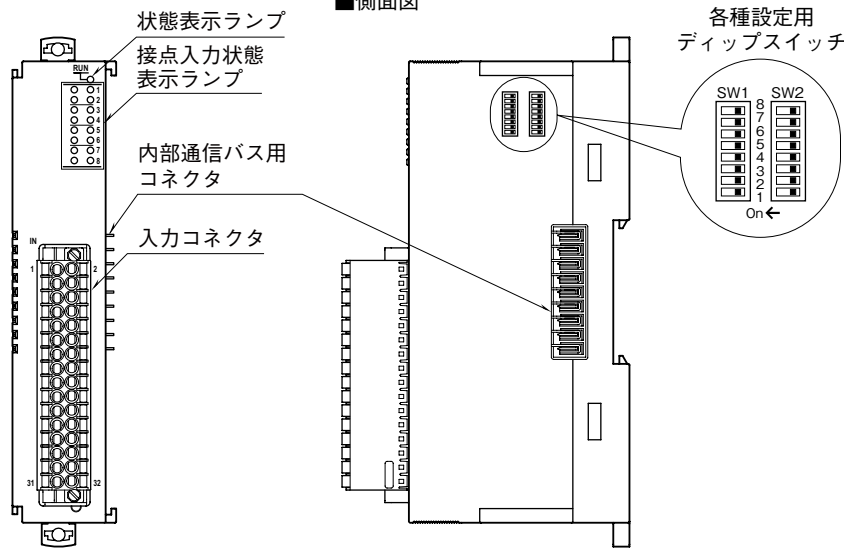
注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないように注意して下さい。

注2) 入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

## 各部の名称

■前面図

■側面図



### ■表示ランプ

名称	ランプ動作	機器動作
状態表示ランプ	消灯	停止中
	緑色点灯	上位との通信が有効
	緑色点滅	コンフィギュレーション中
	赤色点灯	設定エラー
	赤色点滅	パラメータエラー
接点入力状態表示ランプ	消灯	接点 OFF
	緑色点灯	接点 ON

### ■コンフィギュレータ設定

コンフィギュレータを用いることにより、下記の設定が可能です。

- ・内部通信バス通信断検出時間
- ・入力取り込み周期

注) コンフィギュレータ設定は、電源通信ユニットにより行います。

コンフィギュレータソフトウェア（形式：R8CFG）の使用方法については、R8CFGの取扱説明書をご参照下さい。

### ■カードアドレス設定 (SW1)

カードアドレスは10の桁をSW1-1、2、3、4で、1の桁をSW1-5、6、7、8で設定します。カードアドレスは0～31まで使用可能です。（工場出荷時は0）

カードアドレス	SW1				
	×10	1	2	3	4
	×1	5	6	7	8
0		OFF	OFF	OFF	OFF
1		OFF	OFF	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	OFF
3		OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	OFF
5		OFF	ON	OFF	ON
6		OFF	ON	ON	OFF
7		OFF	ON	ON	ON
8		ON	OFF	OFF	OFF
9		ON	OFF	OFF	ON

### ■動作モード設定

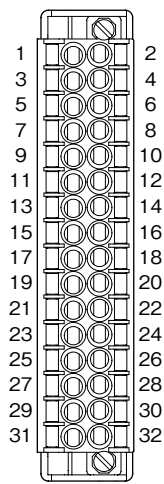
#### ●終端抵抗設定 (SW2-6)

終端抵抗	SW2-6
無効(*)	OFF
有効	ON

(\*) は工場出荷時の設定

注) SW2-1～5、7、8は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

## ■入力コネクタ端子配列



ピン番号	信号名	機能	ピン番号	信号名	機能
1	Di 1	入力 1	17	Di 5	入力 5
2	0V	フィールド用電源(-)	18	0V	フィールド用電源(-)
3	24V	フィールド用電源(+)	19	24V	フィールド用電源(+)
4	0V	フィールド用電源(-)	20	0V	フィールド用電源(-)
5	Di 2	入力 2	21	Di 6	入力 6
6	0V	フィールド用電源(-)	22	0V	フィールド用電源(-)
7	24V	フィールド用電源(+)	23	24V	フィールド用電源(+)
8	0V	フィールド用電源(-)	24	0V	フィールド用電源(-)
9	Di 3	入力 3	25	Di 7	入力 7
10	0V	フィールド用電源(-)	26	0V	フィールド用電源(-)
11	24V	フィールド用電源(+)	27	24V	フィールド用電源(+)
12	0V	フィールド用電源(-)	28	0V	フィールド用電源(-)
13	Di 4	入力 4	29	Di 8	入力 8
14	0V	フィールド用電源(-)	30	0V	フィールド用電源(-)
15	24V	フィールド用電源(+)	31	24V	フィールド用電源(+)
16	0V	フィールド用電源(-)	32	0V	フィールド用電源(-)

## 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：R8CFG）の使用方法については、R8CFG の取扱説明書をご覧ください。

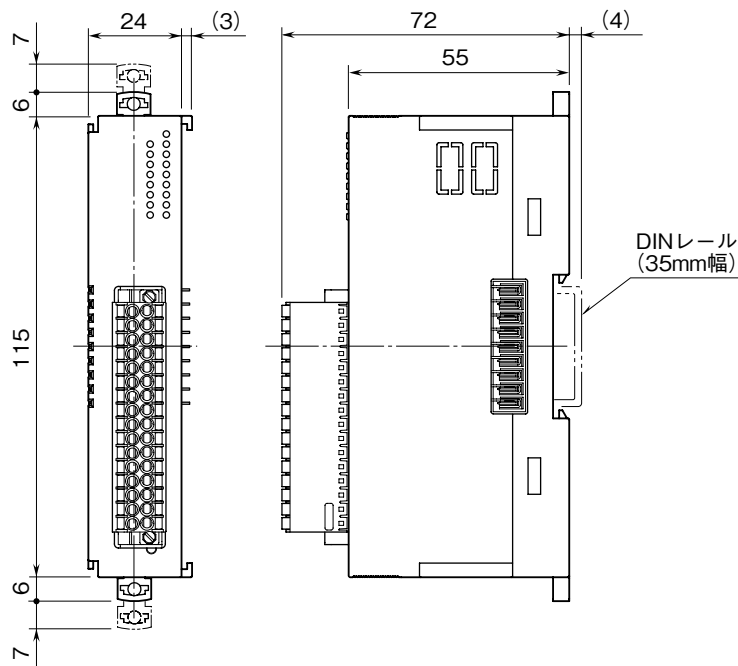
### ■チャンネル一括設定

項目	設定範囲	初期値
入力取り込み周期	1 ms / 5 ms / 10 ms / 20 ms / 50 ms / 70 ms / 100 ms / 200 ms	10 ms
内部通信バス通信断検出時間	0.0~99.9(sec)	1.0(sec)

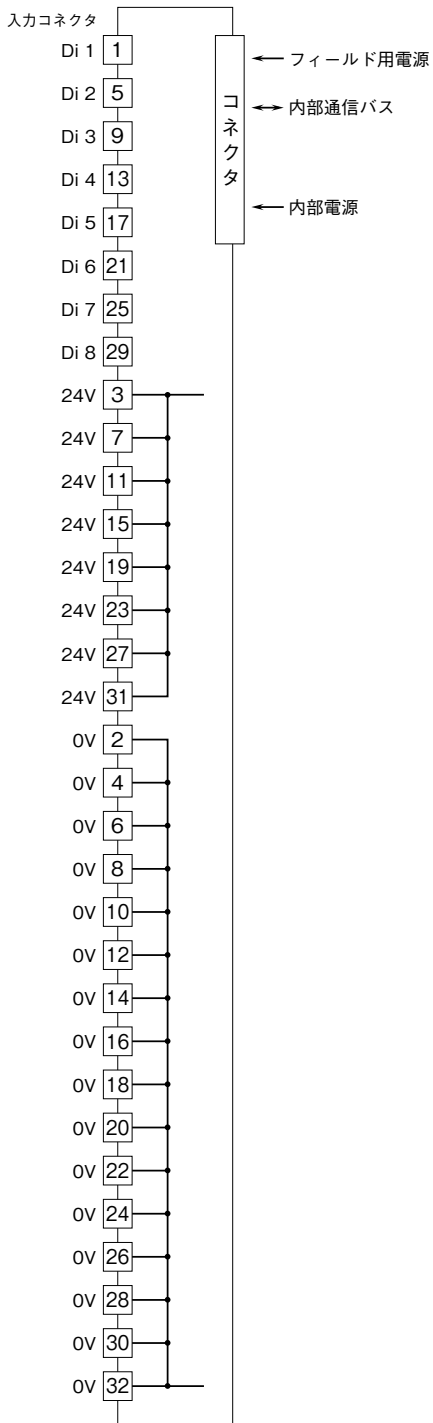
## 接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

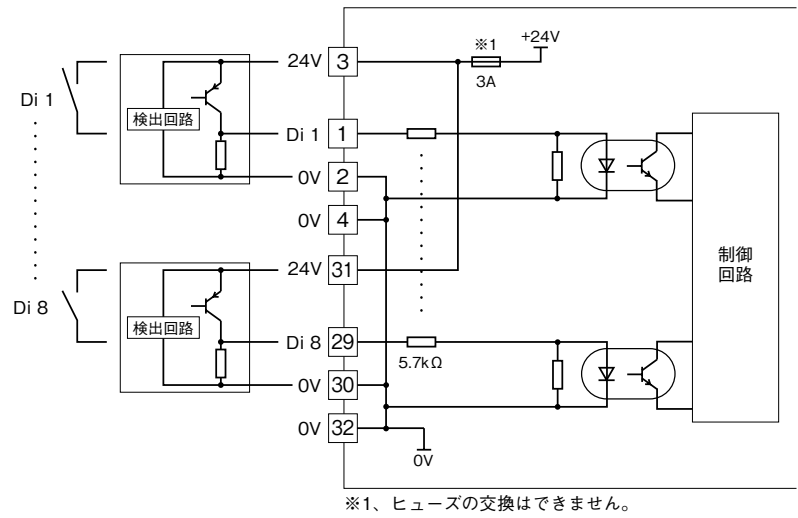
### 外形寸法図 (単位：mm)



## 端子接続図



### ■入力回路



---

## 配線

### ■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ：DMC1,5/16-G1F-3,5-LR P26THR  
(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ：DFMC1,5/16-STF-3,5  
(フエニックス・コンタクト製)

適用電線：0.2～1.5 mm<sup>2</sup>

剥離長：10 mm

推奨圧着端子：

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

---

## 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。