

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

形式:R80FST4NJ

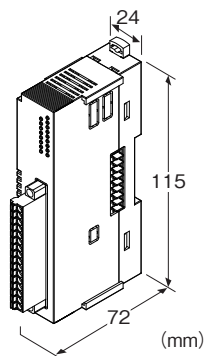
省スペース リモートI/O変換器 R80 シリーズ

直流電圧／電流4点入力カード

(センサ用電源付、非絶縁4点、コネクタ形スプリング式端子台)

主な機能と特長

- 直流電圧信号と直流電流信号4点入力のリモートI/Oカード
- フィールド用電源を入力センサ用電源として端子から出力
- 入力チャンネル間非絶縁
- コネクタ形スプリング式端子台



形式:R80FST4NJ①

価格

基本価格 42,000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:R80FST4NJ①

①は下記よりご選択ください。

(例:R80FST4NJ/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

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

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R80CFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、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 MINI B規格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

・入力:コネクタ形スプリング式端子台

・内部通信バス・内部電源:内部通信バス用コネクタに接続
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:入力1~4・フィールド用電源-内部通信バス・
内部電源-FE間

入力設定:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R80CFG)により、4点個別に電流入力と電圧入力の選択およびスケールリングが可能です。

カードアドレス設定:ディップスイッチにて設定

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切替、出荷時設定:無効)

状態表示ランプ:赤/緑2色LED

入力状態表示ランプ:赤色LED

(ランプ表示仕様については取扱説明書参照。)

入力仕様

■電圧入力

入力レンジ:-10~+10V DC

入力設定値:入力レンジの範囲で設定可能

入力範囲:-5~+105%(入力設定値に対する%で表示)

入力抵抗:1MΩ以上

■電流入力

入力レンジ:-20~+20mA DC

入力設定値:入力レンジの範囲で設定可能

入力範囲:-5~+105%(入力設定値に対する%で表示)

入力抵抗:50Ω(1/4W)

出荷時の設定(入力種類と入力設定値):

4点すべて、電圧入力、入力設定値-10~+10V DCに設定して出荷します。

設置仕様

消費電流:120mA

使用温度範囲:-10~+55℃

保存温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:10~90%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:DINレール取付

質量:120g

性能

変換精度 (入力レンジに対する%で表示)

電圧入力: $\pm 0.05\%$

電流入力: $\pm 0.1\%$

変換精度は、入力スパンに反比例します。

変換周期: 1ms

入力回路の時定数: 約1ms

変換データ: 入力レンジに対し0~10000

(コンフィギュレータソフトウェアによりスケーリングが可能)

フィールド用電源 (入力コネクタ): 定格電流1点あたり0.5A DC、

全体1A DC (内蔵ヒューズ: 定格電流3Aスローブロータイプ、 i^2t ($A^2 \cdot sec$) は5.04以下でご使用下さい。)

温度係数: $\pm 0.015\% / ^\circ C$

絶縁抵抗: 100M Ω 以上 / 500V DC

耐電圧: 入力1~4・フィールド用電源-内部通信バス・内部電源-大地間

1500V AC 1分間

変換精度計算例

■電圧入力

入力設定値が1~5V DCのとき、

変換精度 = 入力レンジスパン (20V) $\div$ 入力設定値スパン (4V)

$\times 0.05(\%) = 0.25(\%)$ となります。

■電流入力

入力設定値が4~20mA DCのとき、

変換精度 = 入力レンジスパン (40mA) $\div$ 入力設定値スパン

(16mA) $\times 0.1(\%) = 0.25(\%)$ となります。

適合規格

適合EU指令:

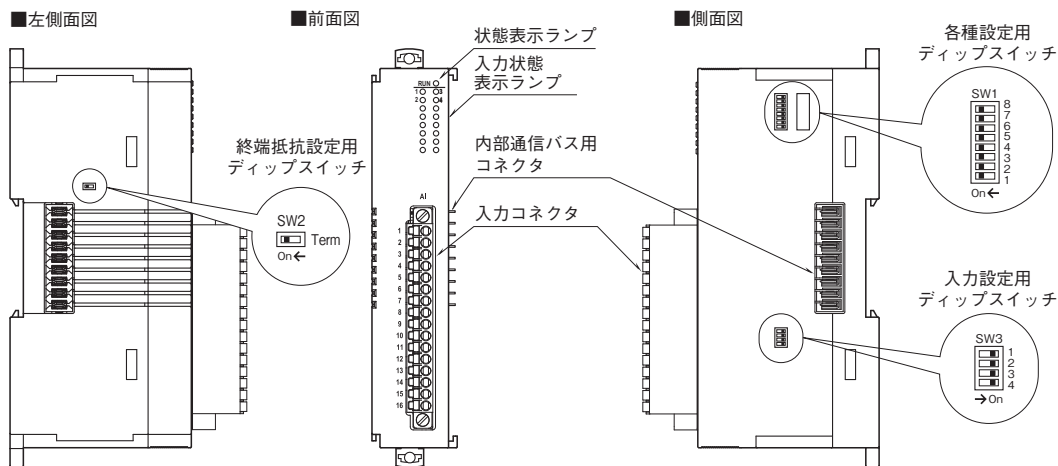
電磁両立性指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

パネル図



配線

■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ:MC1,5/16-GF-3,5(フエニックス・コンタクト製)

適合コネクタ:FMC1,5/16-STF-3,5(フエニックス・コンタクト製)

本器に付属

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²

剥離長:10mm

推奨圧着端子:

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

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注)SW1-5~8は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●カードアドレス設定

カードアドレスはディップスイッチにて設定します。

カードアドレスは0~15まで使用可能です。

カードアドレス	SW1			
	1	2	3	4
0 (*)	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

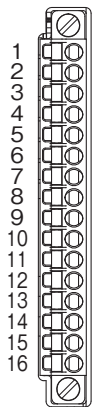
●終端抵抗設定

終端抵抗	SW2
無効 (*)	OFF
有効	ON

●入力設定

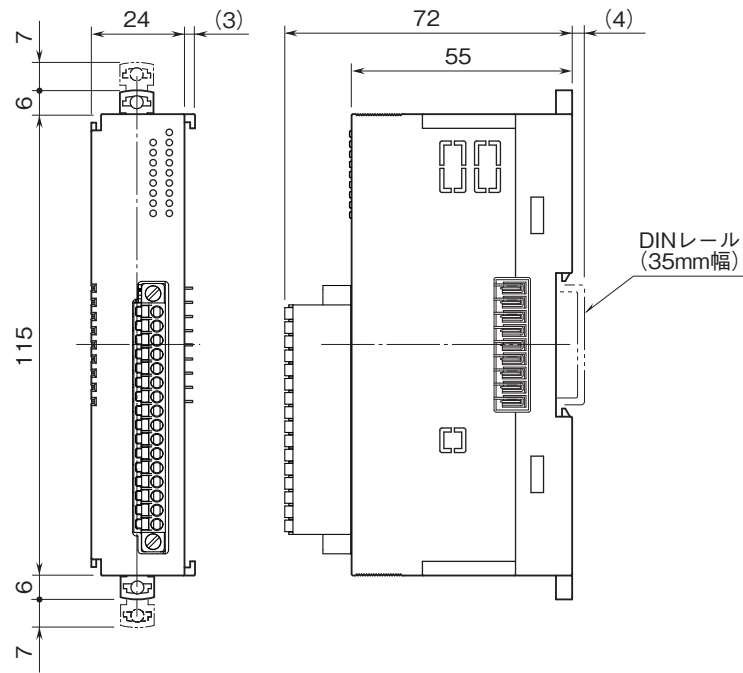
入力設定	SW3			
	1	2	3	4
	入力 1	入力 2	入力 3	入力 4
電圧入力 (*)	OFF	OFF	OFF	OFF
電流入力	ON	ON	ON	ON

端子配列

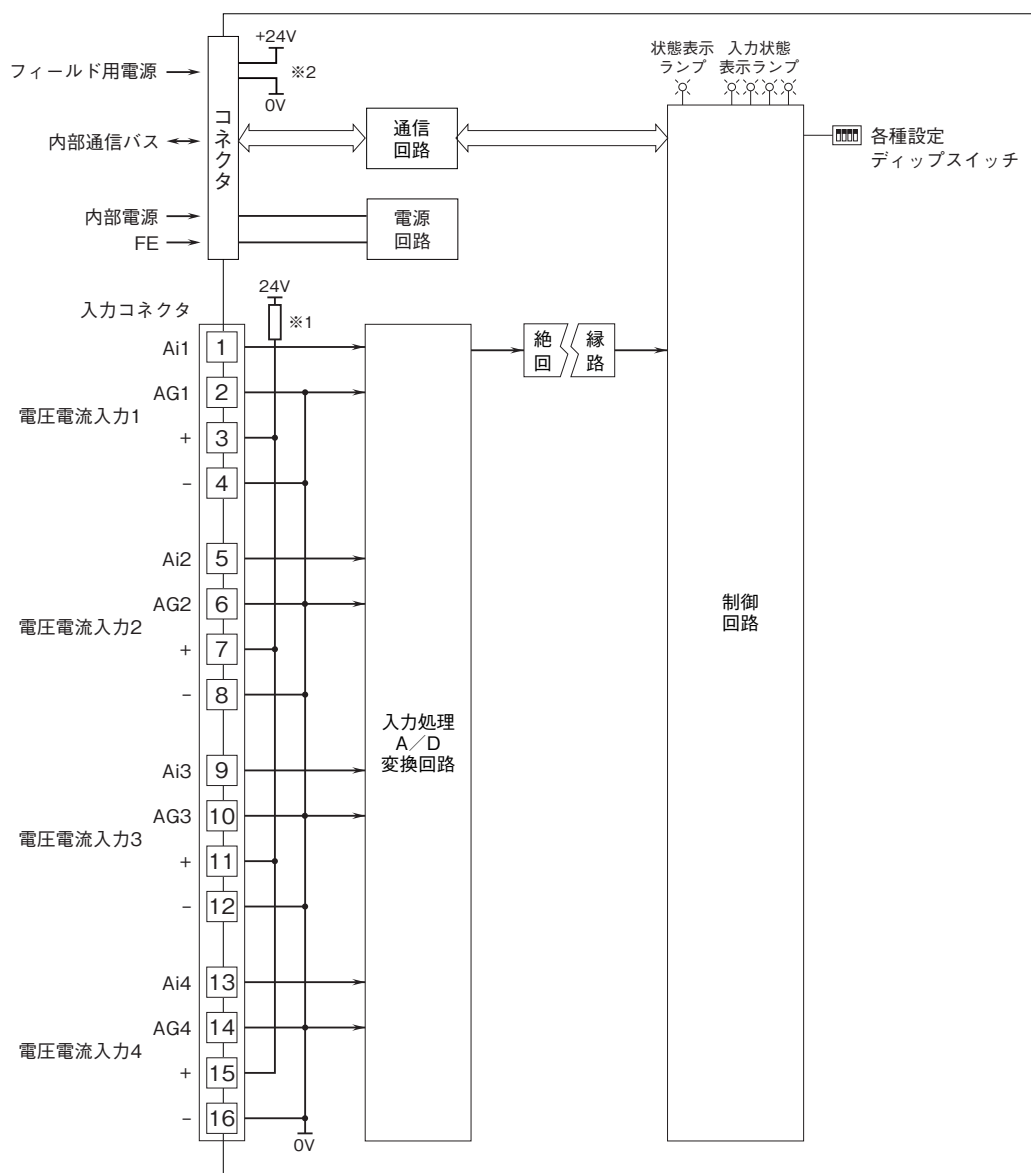


端子番号	信号名	機能
1	Ai1	入力 1 (+)
2	AG1	入力 1 (－)
3	＋	フィールド用電源 (+)
4	－	フィールド用電源 (－)
5	Ai2	入力 2 (+)
6	AG2	入力 2 (－)
7	＋	フィールド用電源 (+)
8	－	フィールド用電源 (－)
9	Ai3	入力 3 (+)
10	AG3	入力 3 (－)
11	＋	フィールド用電源 (+)
12	－	フィールド用電源 (－)
13	Ai4	入力 4 (+)
14	AG4	入力 4 (－)
15	＋	フィールド用電源 (+)
16	－	フィールド用電源 (－)

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、ヒューズの交換はできません。

※2、フィールド用電源と内部電源から絶縁された電源



- 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