

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:R8-PFT1

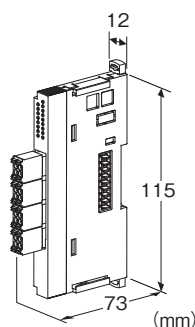
省スペース リモートI/O変換器 R8 シリーズ

／C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

高速パルス入力カード

主な機能と特長

- 高速パルス1点入力の省スペースリモートI/Oカード
- コンフィギュレータソフトウェア(形式:R8CFG)により、パソコンにて各種設定可能
- 着脱可能な、スプリングの特性を生かしたコネクタ形ねじなし端子



形式:R8-PFT1①

価格

基本価格 33,600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:R8-PFT1①
- ①は下記よりご選択ください。
(例:R8-PFT1／Q)
- ・オプション仕様(例:／C01)

入力点数

1:1点

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

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:R8CFG)
- 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。

機器仕様

接続方式

- ・入力:コネクタ形スプリング式端子接続
 - ・フィールド用電源、内部通信バス:内部通信バス用コネクタに接続
 - ・内部電源:内部通信バス用コネクタより供給
- アイソレーション:入カーフィールド用電源-内部通信バス・内部電源間
- カードアドレス設定:ロータリスイッチにて設定
- 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。)
- カットアウト:0.1%

入力仕様

- センサ用電源
電圧:12V DC $\pm$ 10%
電流:15mA
電流制限回路付:約30mA
- 入力レンジ
0~100kHz、0~10kHz、0~1kHz、0~100Hz、0~10Hz、
0~1Hz、0~100mHz
最小パルス幅:5 μ s以上(ON/OFFとも)
- 検出レベル
検出レベル:15~100%(入力端子間電圧レンジに対し)
出荷時設定:50%
(コンフィギュレータソフトウェア(形式:R8CFG)にて変更可能)
注1)入力端子が3端子あります。
入力端子1:11-COM(12 or 14 or 16)間
入力端子2:13-COM(12 or 14 or 16)間
入力端子3:15-COM(12 or 14 or 16)間
注2)ゲイン1、ゲイン2は側面のディップスイッチにて設定可能です。
注3)15%以下の場合は0%となります。
- オープンコレクタ
センサ用電源電圧:12V DC
プルアップ抵抗:20k Ω (9 or 10-13間を短絡)
・入力端子3、ゲイン1にて使用する。
・ON時の入力端子3の電圧が1.5V以下(推奨:2k Ω 以下)
(オープンコレクタの飽和電圧が0.8V以下の場合は検出レベル

を50%に、0.8～1.5Vの場合は70%に変更して下さい)
・OFF時の入力端子3の電圧が2.5V以上(推奨:20k Ω 以上)

■電圧パルス

波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形

入力インピーダンス:100k Ω 以上(入力端子1)

20k Ω 以上(入力端子2)

入力端子間電圧レンジ:0～50V(入力端子1、ゲイン1)

0～25V(入力端子1、ゲイン2)

0～12V(入力端子2、ゲイン1)

0～6V(入力端子2、ゲイン2)

パルス検出:入力パルス電圧と検出レベルを比較してパルスを検出します。立ち上がり検出か立ち下がり検出かはR8CFGにて変更可能です。(工場出荷時は立ち上がり検出)

設置仕様

最大消費電流:200mA

使用温度範囲:-10～+55℃

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:DINレール取付

質量:80g

性能

変換精度(入力レンジに対する%で表示): $\pm 0.1\%$

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)

占有エリア:2

カードアドレス使用数:1

温度係数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

耐電圧:入カーフィールド用電源-内部通信バス-内部電源-
大地間

1500V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

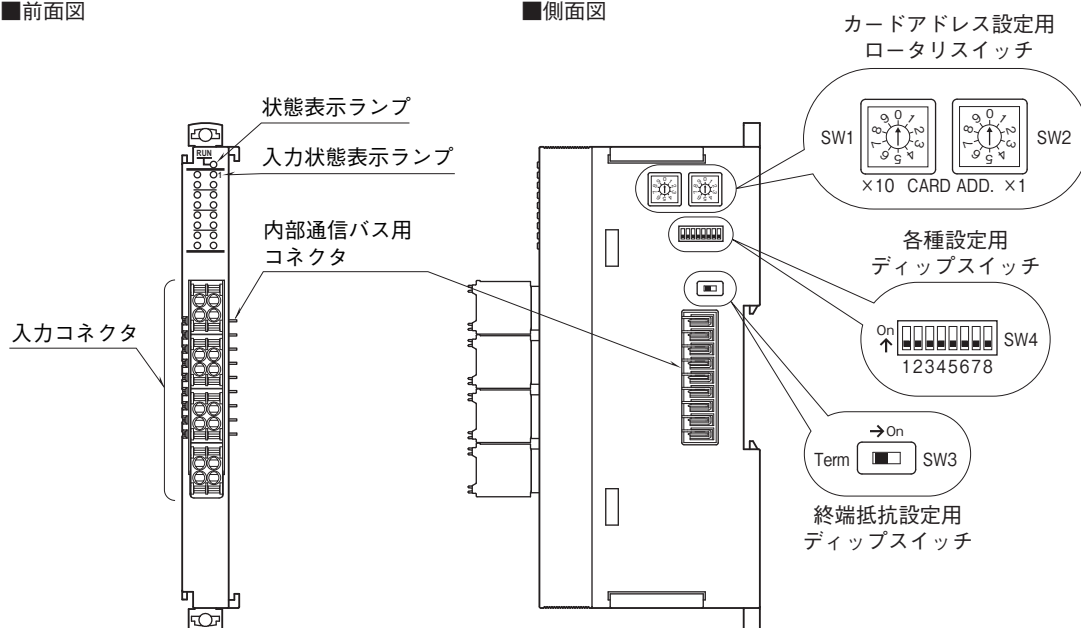
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

パネル図

■前面図

■側面図



配線

■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ: 弊社製

適合コネクタ: DPMC1,5/2-ST-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)

1	NC	2	NC
3	NC	4	NC

5	NC	6	NC
7	NC	8	NC

9	12V	10	12V
11	PI1	12	COM

13	PI2	14	COM
15	PI3	16	COM

ピン番号	信号名	機能
1	NC	未使用
2	NC	未使用
3	NC	未使用
4	NC	未使用
5	NC	未使用
6	NC	未使用
7	NC	未使用
8	NC	未使用
9	12V	センサ用電源(+)
10	12V	センサ用電源(+)
11	PI1	入力端子 1
12	COM	コモン
13	PI2	入力端子 2
14	COM	コモン
15	PI3	入力端子 3
16	COM	コモン

動作モード設定

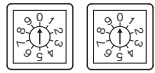
(*)は工場出荷時の設定

注) SW4-5、6、7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 (SW1、2)

カードアドレスはロータリスイッチにて設定します。

10の桁を左のロータリスイッチで、1の桁を右のロータリスイッチで設定します。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)



カードアドレス設定 (×1)

カードアドレス設定 (×10)

●入力レンジ設定 (SW4)

入力レンジ	SW4-1	SW4-2	SW4-3
0～100kHz (*)	OFF	OFF	OFF
0～10kHz	ON	OFF	OFF
0～1kHz	OFF	ON	OFF
0～100Hz	ON	ON	OFF
0～10Hz	OFF	OFF	ON
0～1Hz	ON	OFF	ON
0～100mHz	OFF	ON	ON

●ゲイン設定 (SW4)

ゲイン	SW4-4
1 (*)	OFF
2	ON

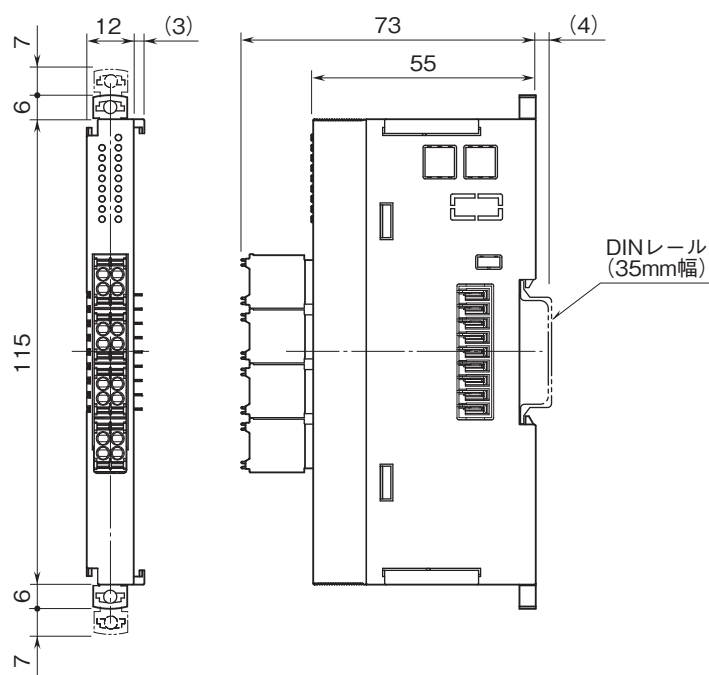
●コンフィギュレーションモード設定 (SW4)

コンフィギュレーションモード	SW4-8
ディップスイッチ (*)	OFF
PC	ON

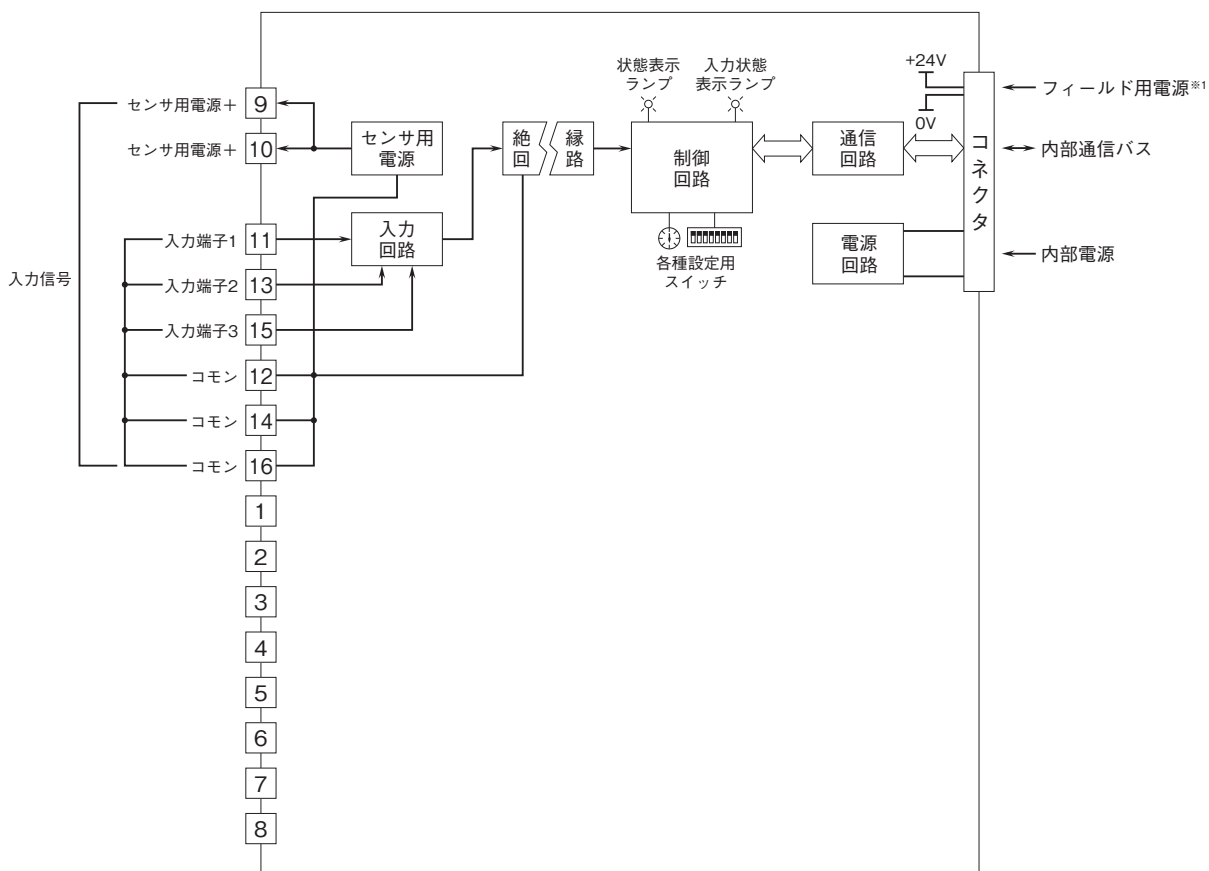
●終端抵抗設定 (SW3)

終端抵抗	SW3
無効 (*)	OFF
有効	ON

外形寸法図(単位:mm)

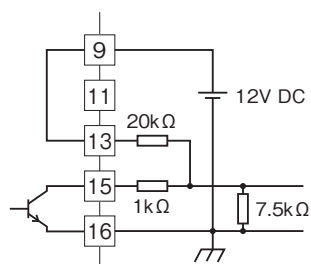


ブロック図・端子接続図



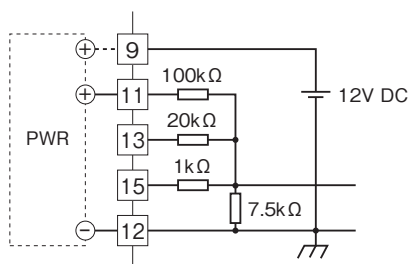
入力部接続例

■オープンコレクタ入力

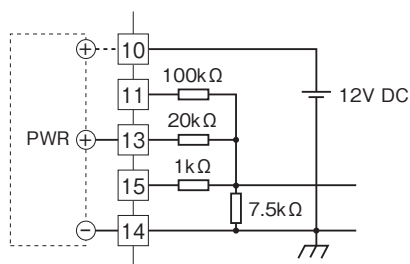


■電圧パルス入力

・入力端子間電圧レンジ：0～50V、0～25V



・入力端子間電圧レンジ：0～12V、0～6V



- 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