

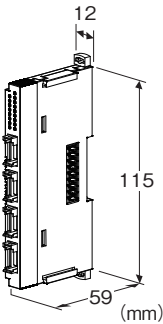
省スペースリモートI/O変換器 R8 シリーズ

直流電流入力カード

(非絶縁4点)

主な機能と特長

- 直流電流4点入力の省スペースリモートI/Oカード
- 入力レンジ設定はディップスイッチ、または、PCコンフィギュレータにより変更可能



形式:R8-SS4N①

価格

基本価格 30,000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:R8-SS4N①
- ①は下記よりご選択ください。
(例:R8-SS4N/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 +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

関連機器

- ・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が可能。

ンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

接続方式

- ・入力:4ピン e-CONコネクタ
基板コネクタ XN2D-1474-S002(オムロン製)
推奨ケーブルコネクタ XN2A-1470(オムロン製)
適用電線 0.08mm²(AWG28)~0.5mm²(AWG20)ただし、
電線被覆外径がφ1.5以下であること。
(ケーブルコネクタは本器に付属しません。
詳細はメーカーカタログをご参照下さい。)
- ・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
- 入力レンジ設定:側面のディップスイッチにより設定
- 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)
- コンフィギュレーションモード設定:側面のディップスイッチにより設定
- 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

- 入力レンジ:-20~+20mA DCの範囲で設定可能
- 入力範囲:-5~+105%(入力レンジに対する%で表示)
- 入力抵抗:50Ω

設置仕様

- 最大消費電流:80mA
- 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:60g

性能

- 変換精度(入力レンジに対する%で表示):
±0.1%(入力レンジが-20~+20mADCのとき)
- 変換精度は、入カスパンに反比例します。
「変換精度計算例」
入力レンジが4~20mA DCのとき、
変換精度=入カスパンの基準値(40mA)÷入カスパン(16mA)

$\times 0.1(\%) = 0.25(\%)$ となります。
 入力スパンの基準値は、入力レンジが-20~+20mA DCのとき
 の入力スパンです。
 変換周期:4ms
 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
 占有エリア:2
 カードアドレス使用数:2
 最大消費電流:80mA
 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

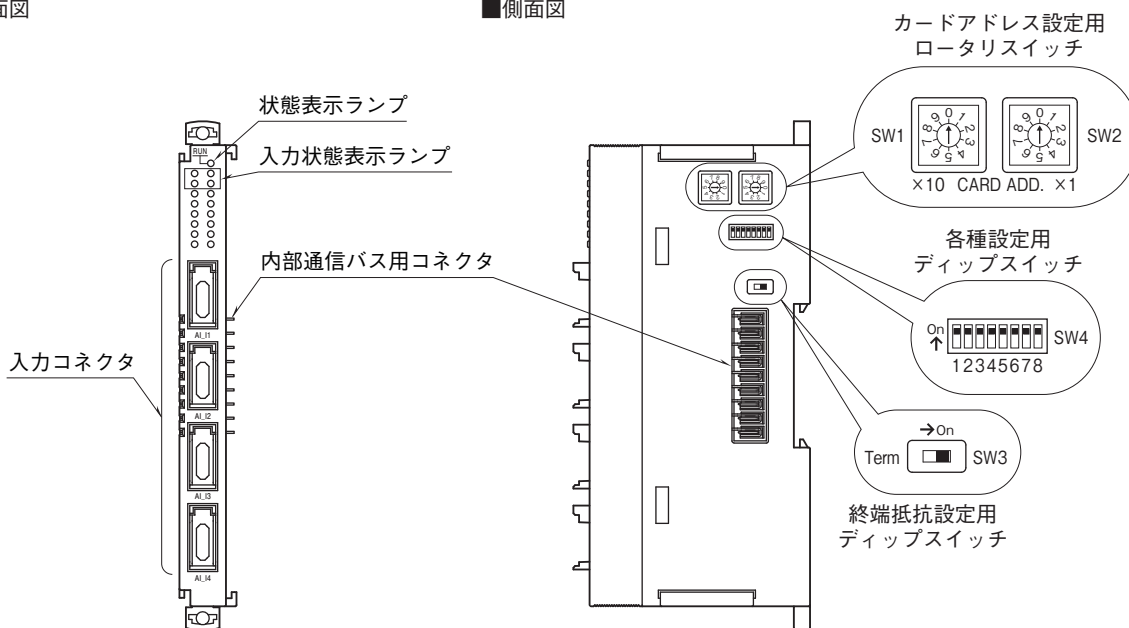
適合規格

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
 EN 50581

パネル図

■前面図

■側面図



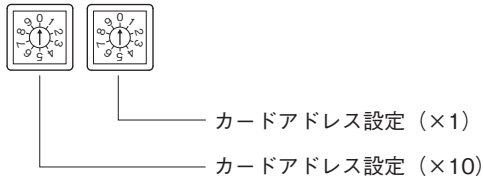
動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

注) SW4-3、4、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

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0～30まで使用可能です。(工場出荷時は0)



●レンジ設定

入力一括のレンジ設定になります。
入力ごとのレンジ設定は、PCにて行って下さい。

入力レンジ	SW4	
	1	2
0～20 mA DC	OFF	OFF
4～20 mA DC (*)	ON	OFF

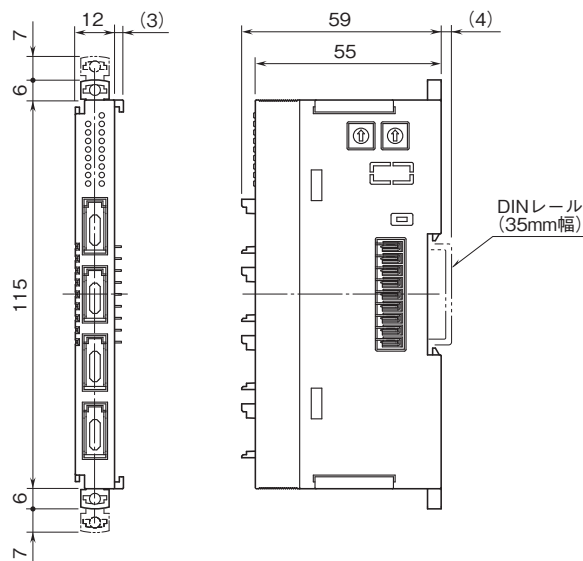
●コンフィギュレーションモード設定

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

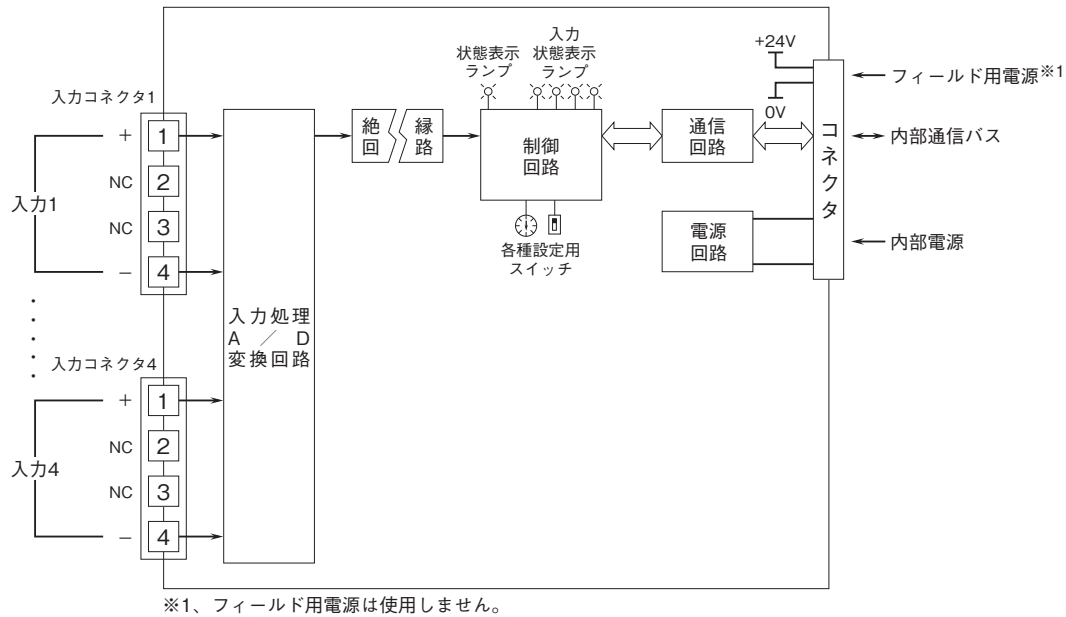
●終端抵抗設定

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



- 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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。
- 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