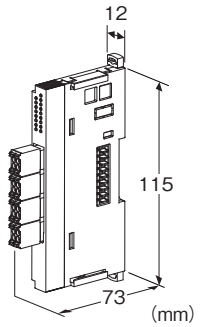
価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

省スペース リモートI／O変換器 R8 シリーズ

エンコーダ積算パルス1点入力カード

（NPN／PNP／電圧パルス入力）

主な機能と特長
●エンコーダ入力の積算パルス計測
●符号付き32bitデータ
●リセット信号入力使用可能（プリセットやキャプチャ機能としての使用も可能）
●多様なカウント方法に対応



CE

形式:R8−RPAT1−①②

価格

基本価格 36,800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−RPAT1−①②
①、②は下記よりご選択下さい。
（例:R8−RPAT1−A／Q）
・オプション仕様（例:／C01）

①入力信号

A:NPN入力対応
B:PNP入力対応
C:電圧パルス入力対応

②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:シリコーン系コーティング　+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:入力・フィールド用電源ー内部通信バス・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。）

入力仕様

入力点数:1点（A相、B相、リセット）
動作表示:パルス入力時LED点灯
・NPN入力
プルアップ抵抗:4kΩ
ON電圧／ON電流:4V以下(入力端子とG端子間)／5mA以上
OFF電圧／OFF電流:16V以上(入力端子とG端子間)／2mA以下
・PNP入力
プルダウン抵抗:4kΩ
ON電圧／ON電流:4V以下(入力端子とV端子間)／5mA以上
OFF電圧／OFF電流:16V以上(入力端子とV端子間)／2mA以下
・電圧パルス入力
入力抵抗:4kΩ
ON電圧:16V以上（入力端子とG端子間）
OFF電圧:4V以下（入力端子とG端子間）
最大入力周波数:60kHz
パルス入力最小パルス幅:4μs以上
リセット入力最小幅:1ms以上
積算パルス幅:符号付32bit
（-1,000,000,000〜+1,000,000,000）

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

オーバーフロー処理:上限値または下限値でストップ
カウント方法:
• 位相差パルス入力(1逓倍、2逓倍または4逓倍)
• パルス+方向入力
• 加算+減算パルス入力
リセット入力:リセット、プリセット、キャプチャ機能から選択

設置仕様

最大消費電流:40mA
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:約70g

性能

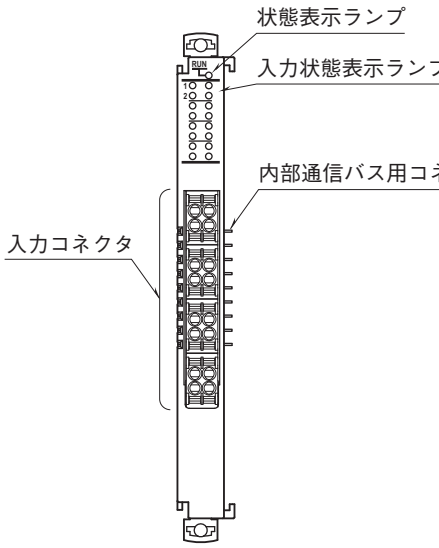
占有エリア:2
カードアドレス使用数:2
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:入力・フィールド用電源ー内部通信バス・内部電源ー
大地間　1500V AC　1分間

適合規格

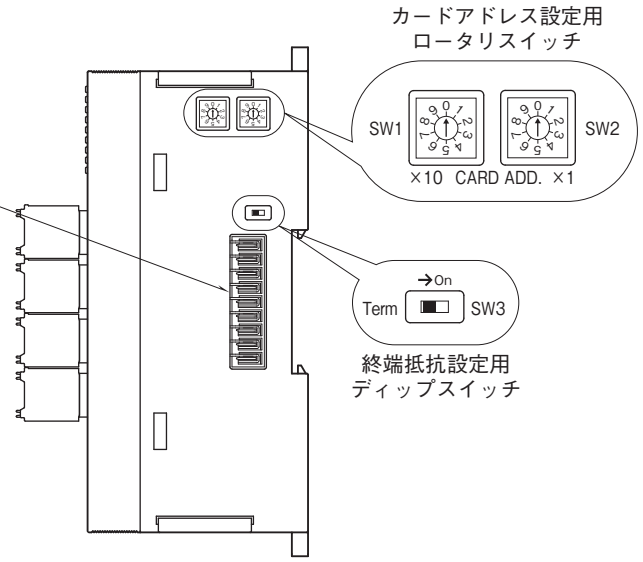
適合EU指令:
電磁両立性指令(EMC指令)
　EMI EN 61000-6-4
　EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

パネル図

■前面図



■側面図



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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:DFMC1,5/2-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:0.2～1.5mm^2
剥離長:10mm
推奨圧着端子:
AI0,25-10YE　0.25mm^2 (フエニックス・コンタクト製)
AI0,34-10TQ　0.34mm^2 (フエニックス・コンタクト製)
AI0,5-10WH　0.5mm^2 (フエニックス・コンタクト製)
AI0,75-10GY　0.75mm^2 (フエニックス・コンタクト製)
A1-10　1.0mm^2 (フエニックス・コンタクト製)
A1,5-10　1.5mm^2 (フエニックス・コンタクト製)

1 A+	2 A−
3 V	4 G

5 B+	6 B−
7 V	8 G

9 C+	10 C−
11 V	12 G

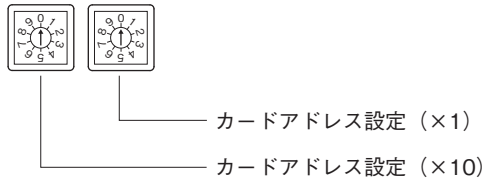
13 NC	14 NC
15 NC	16 NC

ピン番号	信号名	機　能
1	A+	A 相パルス信号入力
2	A−	A 相パルス信号入力
3	V	フィールド用電源(+)
4	G	フィールド用電源(−)
5	B+	B 相パルス信号入力
6	B−	B 相パルス信号入力
7	V	フィールド用電源(+)
8	G	フィールド用電源(−)
9	C+	リセット信号入力
10	C−	リセット信号入力
11	V	フィールド用電源(+)
12	G	フィールド用電源(−)
13	NC	未使用
14	NC	未使用
15	NC	未使用
16	NC	未使用

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定

●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 ～ 30まで使用可能です。(工場出荷時は0)

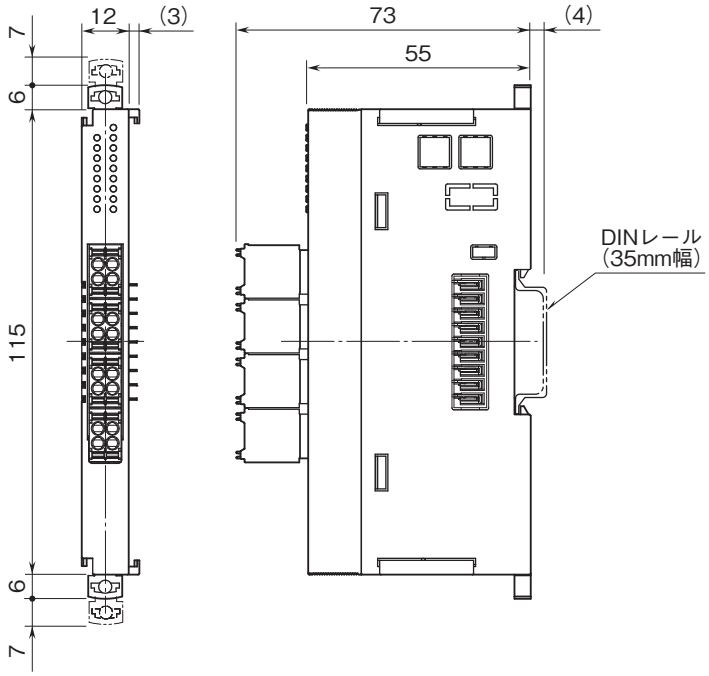


●終端抵抗設定 (SW3)

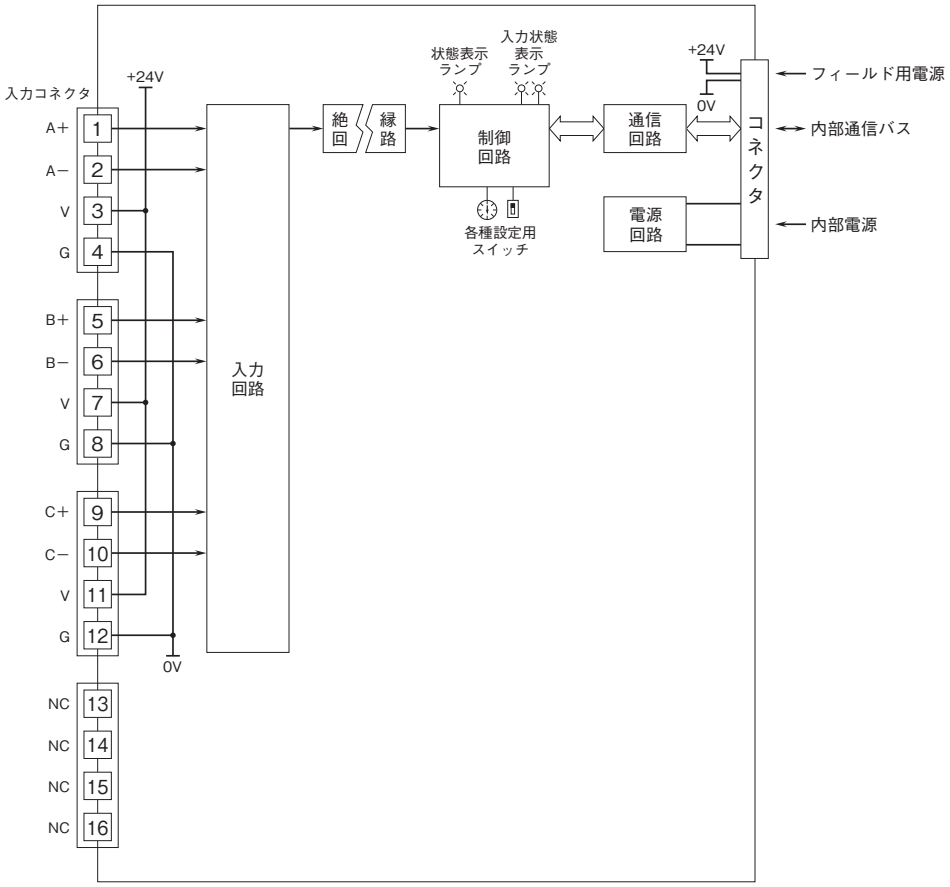
終端抵抗	SW3
無効 (*)	OFF
有効	ON

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外形寸法図(単位:mm)

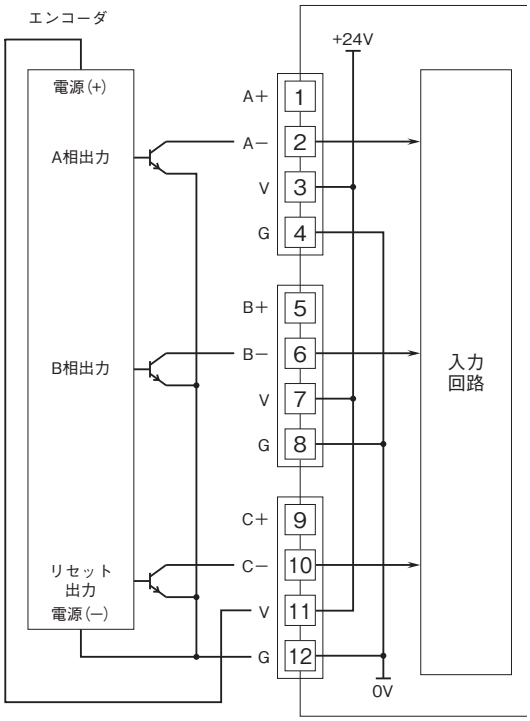


ブロック図・端子接続図

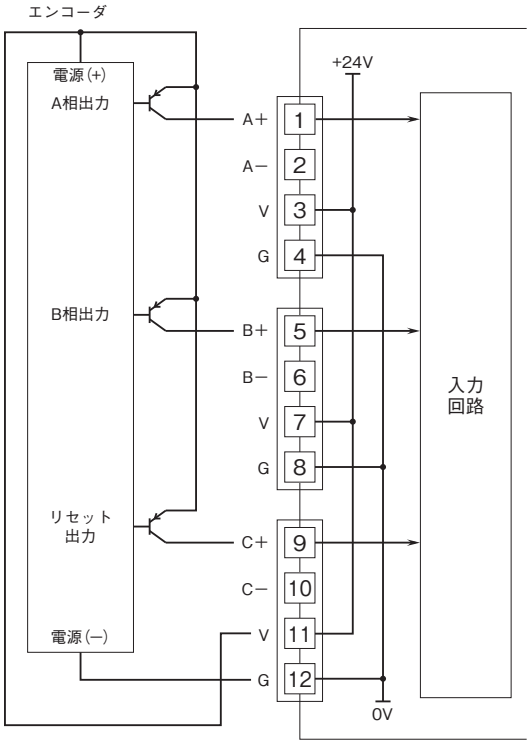


MG CO., LTD.
www.mgco.jp

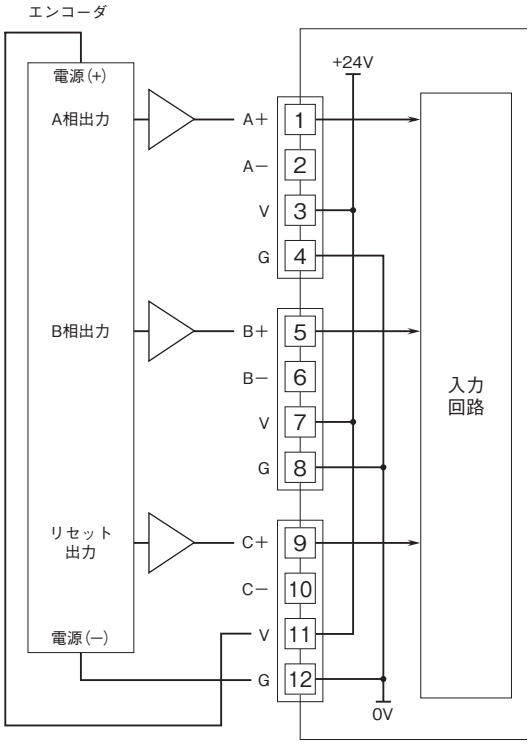
■入力回路（NPN入力）



■入力回路（PNP入力）



■入力回路（電圧パルス入力）



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

●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。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp