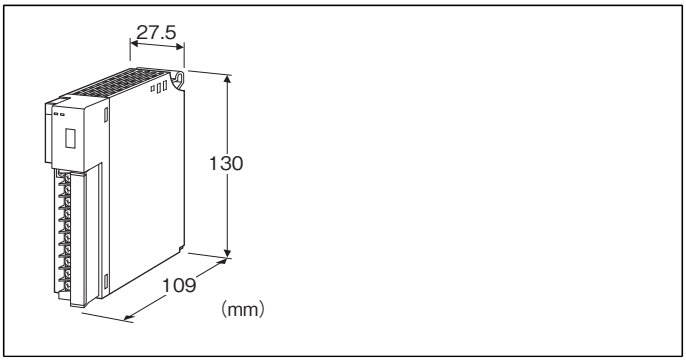
リモートI／O変換器 R3 シリーズ

ディストリビュータ入力カード

（絶縁4点、2線式伝送器用電源スイッチ付）



形式：R3−DS4A①②

価格

基本価格 57,200円
加算価格
通信2重化 +5,500円
・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：R3−DS4A①②
①、②は下記よりご選択ください。
（例：R3−DS4AW／Q）
・オプション仕様（例：／C01／S01／SET）

入力点数

4A：4点入力（2線式伝送器用電源スイッチ付）

①通信

S：シングル
W：2重化

②付加コード

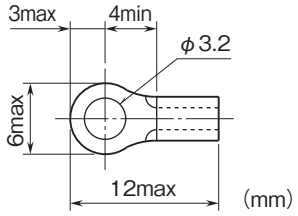
◆オプション仕様
無記入：なし
／**Q**：あり（オプション仕様より別途ご指定下さい。）

オプション仕様（複数項指定可能）

◆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
／**C03**：ラバーコーティング　+1,000円
／**C04**：ポリオレフィン系コーティング　+500円
◆端子ねじ材質
／**S01**：ステンレス　+500円
◆出荷時設定
／**SET**：仕様伺書（図面番号：NSU-8368）通りに設定　+0円

機器仕様

接続方式
・内部通信バス：ベース（形式：R3−BS□）に接続
・入力信号：M3ねじ2ピース端子台接続（締付トルク 0.5N・m）
・内部電源：ベース（形式：R3−BS□）より供給
推奨圧着端子：R1.25−3（日本圧着端子製造、ニチフ）
（スリーブ付圧着端子は使用不可）
（適用圧着端子サイズの図を参照）
・適用電線サイズ：0.3〜0.75mm^2
端子ねじ材質：鉄にニッケルメッキ（標準）または、ステンレス
アイソレーション：入力1ー入力2ー入力3ー入力4ー内部通信バス・内部電源間
2線式伝送器用電源スイッチ設定：前面ディップスイッチにより設定
変換速度設定：側面ディップスイッチにより設定
RUN表示ランプ：赤／緑2色LED
内部通信バス1正常時、赤色点灯
内部通信バス2正常時、緑色点灯
バス1およびバス2が共に正常な場合は赤色と緑色が同時に点灯し橙色となります。
ERR表示ランプ：赤／緑2色LED
入力回路異常時（ADコンバータ未応答）、赤色点灯
正常動作時、緑色点灯
■適用圧着端子サイズ (M3ねじ)



2線式伝送器用電源仕様

2線式伝送器用電源電圧範囲（①ー②、③ー④、⑥ー⑦、⑧ー⑨端子間）：24〜28V DC（無負荷時）
16V DC以上（22mA DC負荷時）
電流容量：22mA DC以下
■短絡保護回路
制限電流：約30mA
許容短絡時間：無制限

入力仕様

入力抵抗：入力抵抗器250Ωを内蔵します。
入力レンジ：4〜20mA DC

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

設置仕様

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:ベース(形式:R3−BS□)に取付
質量:約250g

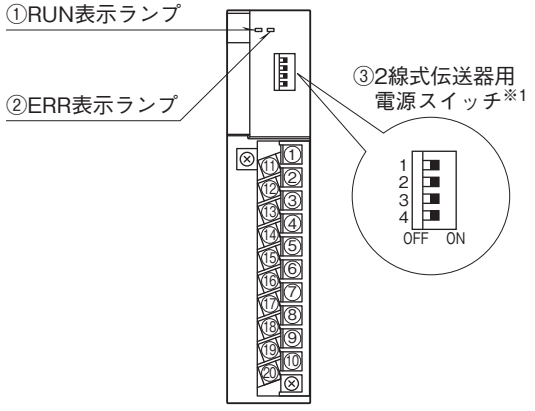
性能

変換精度:表参照
変換速度:80ms／40ms／20ms／10ms(標準出荷時設定は80ms)
変換データ:0～10000
占有エリア:4
消費電流:210mA
温度係数:±0.015%／℃
応答時間:0.2s以下(0→90%)
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:
入力1−入力2−入力3−入力4−内部通信バス・内部電源間
1500V AC　1分間
供給電源−FG間(電源カードにて絶縁)
2000V AC　1分間

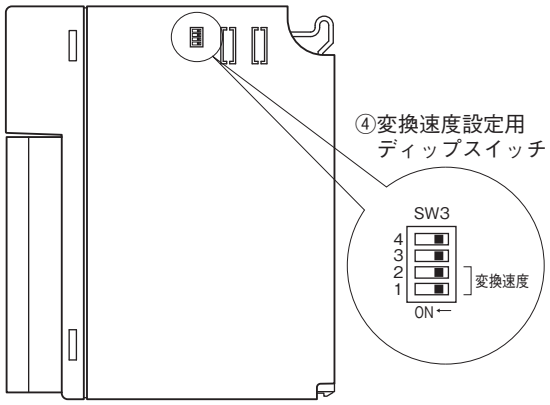
	変換速度			
	80ms	40ms	20ms	10ms
変換精度	± 0.05%	± 0.1%	± 0.2%	± 0.4%

パネル図

■前面図



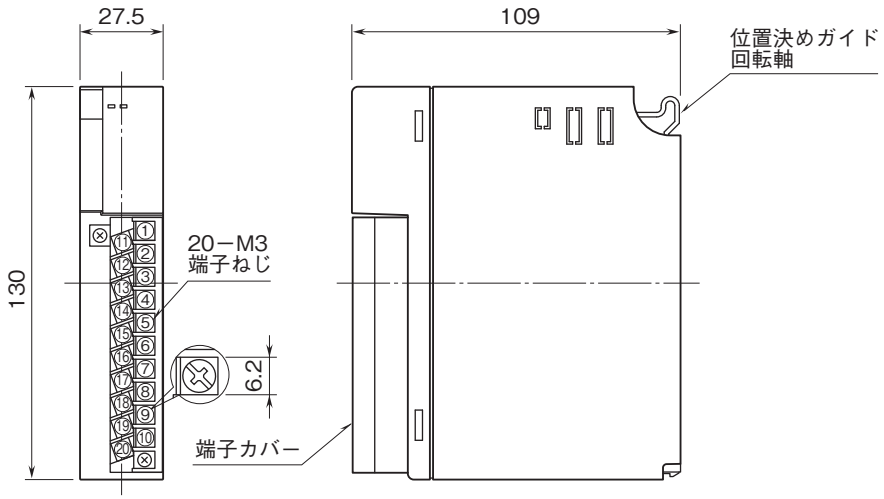
■側面図



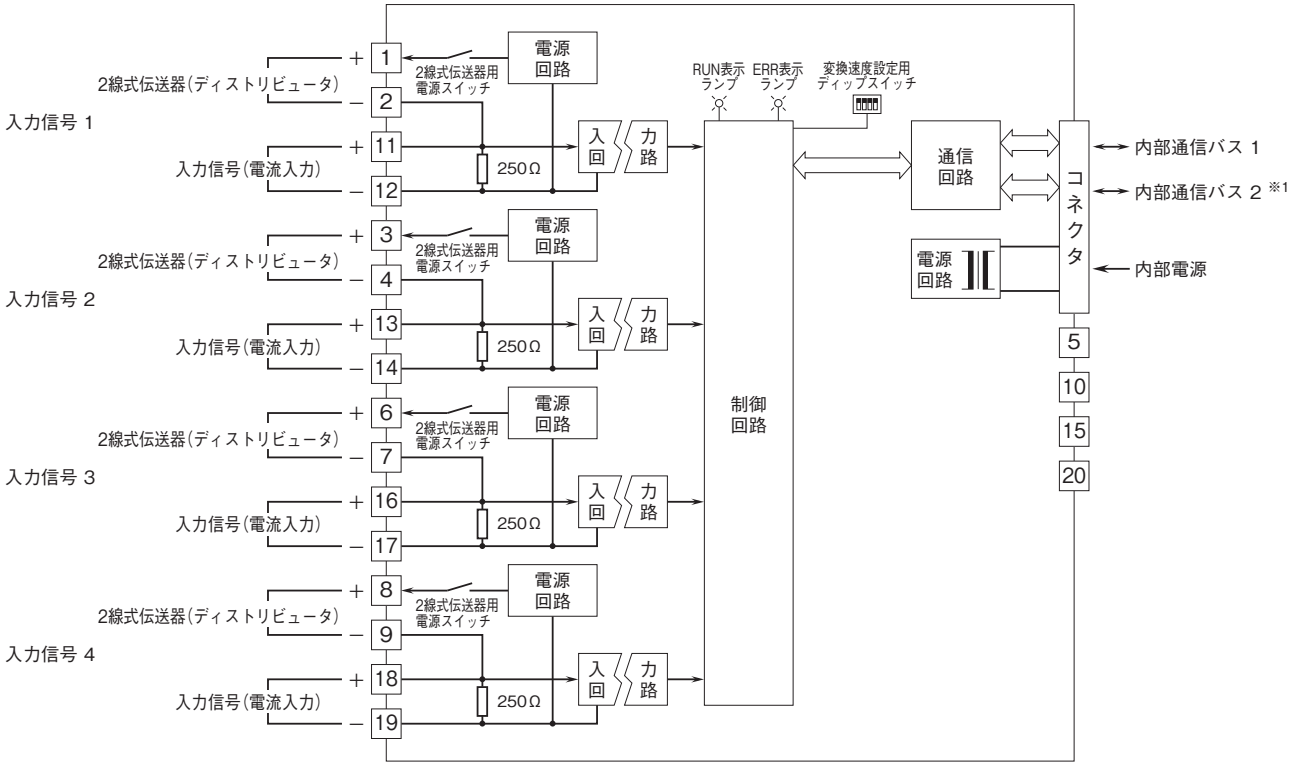
※1、2線式伝送器用電源スイッチは入力1～入力4の2線式伝送器用電源スイッチの
ON（電源入)(*)、OFF（電源切）を示します。
（*）は工場出荷時設定

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

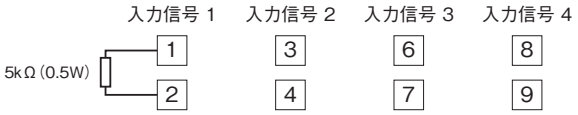


ブロック図・端子接続図



※1、2重化通信形のときのみ付きます。

■未使用入力の処理
使用しない入力には、2線式伝送器用電源スイッチをON（電源入）にしたうえで、下記のように、5kΩ（0.5W）の抵抗を入力端子に接続して下さい。



未使用の入力端子に抵抗が接続されていない場合、入力が-15 %以下となり、PLC等にデータ異常がセットされます。
コンフィギュレータソフトウェア（形式：R3CON）を用いることにより、未使用入力の処理を行わずに、未使用入力の設定が可能です。

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