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

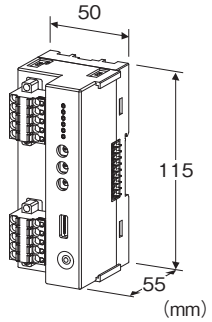
電源通信ユニット

（DeviceNet®用、エリアサイズ自動最適化）

主な機能と特長
●アナログ入出力やデジタル入出力信号をフィールドバス（DeviceNet）に入出力するリモートI／Oカード
●データサイズを入出力カード構成に合わせて最適化
●省スペース

アプリケーション例
●DCSやPLC用のリモートI／Oカード

DeviceNetは、ODVAの登録商標です。



形式：R8−ND2−R①

価格

基本価格 52,500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−ND2−R①
①は下記よりご選択ください。
（例：R8−ND2−R／Q）
・オプション仕様（例：／C01）

種類

ND2：DeviceNet

供給電源

◆直流電源
R：24V DC（許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下）

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：COP−US）
・コンフィギュレータソフトウェア（形式：R8CFG）
・EDSファイル
コンフィギュレータソフトウェアおよびEDSファイルは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

付属品

・エンドカバー

機器仕様

接続方式
・供給電源、フィールド用電源：スプリング式端子接続（T字型分岐プラグ）
　適用電線サイズ：0.2〜2.5mm^2、剥離長 10mm
・DeviceNet：スプリング式端子接続（T字型分岐プラグ）
・内部通信バス・内部電源・フィールド用電源：内部通信バス用コネクタに接続
接続台数：最大16台
（ただし、入出力カードの合計電流は1.6A以内の制限があります。）
アイソレーション：DeviceNet−内部通信バス・内部電源・供給電源−フィールド用電源−FE1間
状態表示ランプ：Power、RUN、NS、MS

DeviceNet仕様

ノードアドレス設定：0〜63（ロータリスイッチによる設定）
通信速度設定：125、250、500kbps（ロータリスイッチによる設定）
通信ケーブル：DeviceNet準拠のケーブル、剥離長 10mm
IN／OUT エリアサイズ
・IN エリア：ステータス 2ワード+入力データ　0〜64ワード
・OUT エリア：出力データ　0〜64ワード
（入出力カード構成に合わせて自動的に最適化）

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

設置仕様

消費電力
・直流電源：約12W　24V DC（内部電源最大電流 1.6A時）
内部電源（入出力カード用供給電源）
・直流電源：5V DC
・電流容量：1.6A
フィールド用電源（入出力カード用フィールド用電源）
・直流電源：24V DC±10%
・許容電流：10A
（供給電源（フィールド用電源）用コネクタから内部通信バス用コネクタを経由して各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい）
通信電源電圧：11～25V DC（通信コネクタより供給）
通信電源電流：50mA以下
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180g

性能

絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧：DeviceNet－内部通信バス・内部電源・供給電源－フィールド用電源－FE1間
1500V AC　1分間

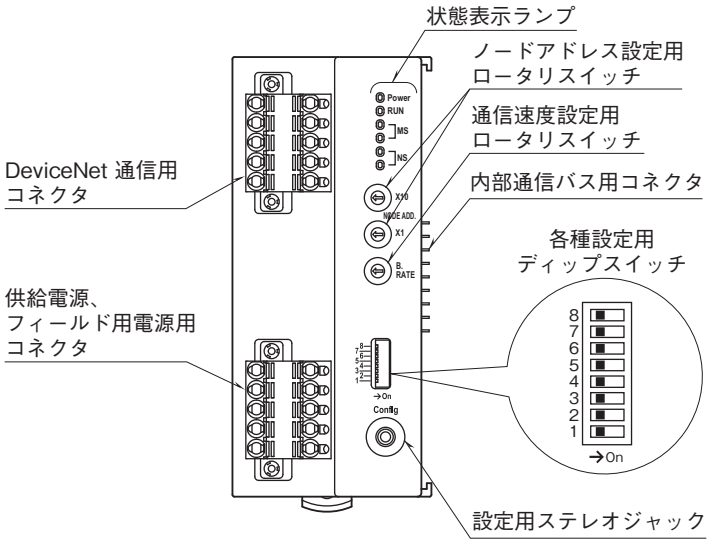
適合規格

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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

パネル図

■前面図

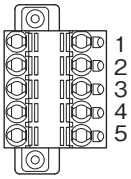


■状態表示ランプ

ランプ名	動作	表示色	表示内容
Power	点灯	緑	電源供給状態
RUN	点灯・点滅	緑	ステートに応じて点灯点滅
MS	点灯	緑	正常状態
	点灯	赤	致命的な故障
	点滅		軽微な故障
NS	点灯	緑	通信接続完
	点滅		通信未接続
	点灯	赤	致命的な通信異常
	点滅		軽微な通信異常

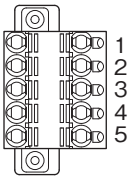
配線

■供給電源、フィールド用電源の配線
本体側コネクタ：MSTBV2,5/5-GF-5,08AU
（フエニックス・コンタクト製）
ケーブル側コネクタ：TFKC2,5/5-STF-5,08AU
（フエニックス・コンタクト製）



端子番号	信号名	機　能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	＋	フィールド用電源 24V
4	－	フィールド用電源 0V
5	FE1	供給電源接地

■DeviceNetの配線
本体側コネクタ：MSTBV2,5/5-GF-5,08AU
（フエニックス・コンタクト製）
ケーブル側コネクタ：TFKC2,5/5-STF-5,08AU M
（フエニックス・コンタクト製）

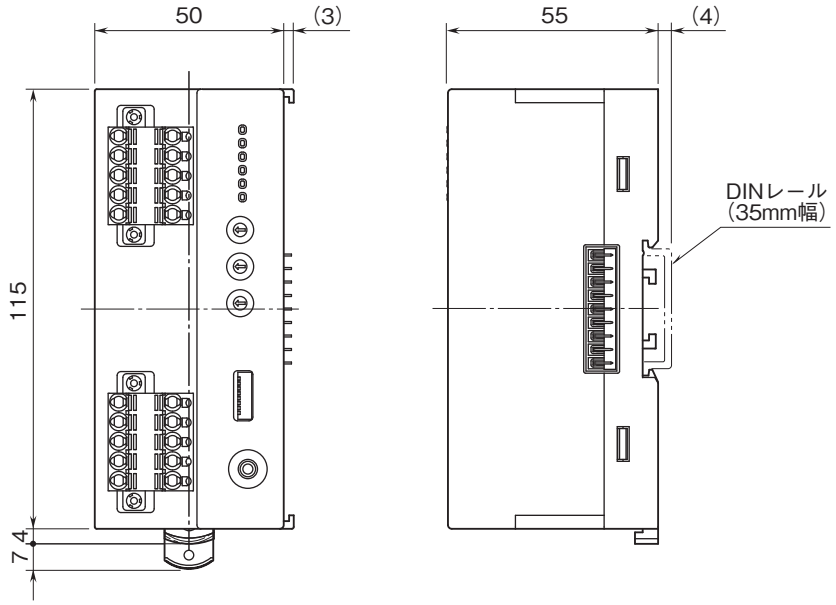


端子番号	信号名	機　能
1	V－	通信電源ケーブル－側
2	CAN_L	通信データ Low側
3	Drain	シールド
4	CAN_H	通信データ High側
5	V＋	通信電源ケーブル＋側

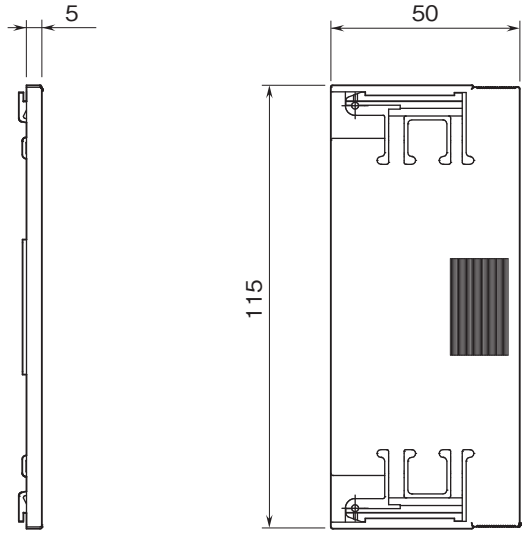
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外形寸法図(単位:mm)

■本体



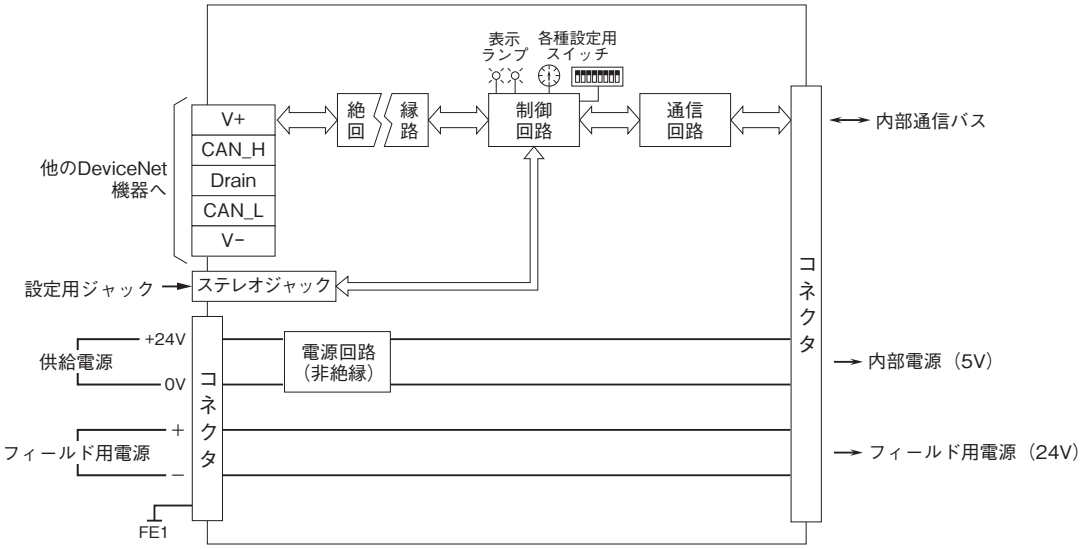
■エンドカバー



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ブロック図・端子接続図

EMC（電磁両立性）性能維持のため、FE1端子を接地して下さい。
注）FE1端子は保護接地端子（Protective Conductor Terminal）ではありません。



●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