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。

形式：M5DYH2

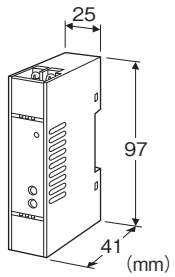
超小形端子台形信号変換器 M5・UNIT シリーズ

ディストリビュータ

（アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応）

主な機能と特長
●アナログ形2線式伝送器用変換器
●HART通信信号を双方向に絶縁して中継
●2線式伝送器用電源の短絡保護回路付
●出力端開放状態検出を選択可能
●密着取付可能
●電源表示LED搭載

アプリケーション例
●2線式スマート（HART通信のみ）トランスミッタと組合わせて使用



形式：M5DYH2－A－R①

価格

基本価格 37,000円
加算価格
出力端開放状態検出（／B） +3,000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：M5DYH2－A－R①
①は下記よりご選択下さい。
（例：M5DYH2－A－R／B／Q）
・オプション仕様（例：／C01／V01／S01）

入力信号

◆電流入力
4～20mA DC（入力抵抗 約250Ω）

出力信号

◆電流出力
A：4～20mA DC

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（複数項指定可能）

◆出力端開放状態検出
無記入: なし
／**B**: 付き
◆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
◆トリマ
／**V01**：微調整用多回転トリマ　　+500円
◆端子ねじ材質
／**S01**：ステンレス　+500円

機器仕様

構造：小形端子台構造
接続方式：M3.5ねじ端子接続（締付トルク 0.8N・m）
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
ハウジング材質：難燃性黒色樹脂
アイソレーション：入力ー出力ー電源間
ゼロ調整範囲：-2～+2%（前面から調整可）
スパン調整範囲：98～102%（前面から調整可）
電源表示ランプ：緑色LED、電源供給時点灯
出力端開放状態検出機能：出力端開放時　入力電流0mA
フォトMOSリレー　ON抵抗 3Ω以下

2線式伝送器用電源仕様

2線式伝送器用電源電圧範囲（③ー④端子間）：
24～28V DC（無負荷時）
18V DC以上（20mA DC負荷時）
電流容量：22mA DC以下
■短絡保護回路
制限電流：45mA以下
許容短絡時間：無制限

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

入力仕様

■電流入力
入力電流：0mA以上
入力抵抗器を内蔵します。

出力仕様

入力信号がOPENになると、出力信号は0%以下になります。
許容負荷抵抗：200～300Ω
ただし、HART通信を行う場合は250Ω±10%

HART通信仕様

伝達利得：約-3dB（1～3kHzの範囲にて）
ただし、出力に250Ωを接続して測定
ループ抵抗：250Ω±10%
通信方向：双方向

設置仕様

消費電力
・直流電源：約2W
使用温度範囲：-20～+65℃
使用湿度範囲：30～90%RH（結露しないこと）
取付：DINレール取付
質量：約80g

性能（スパンに対する%で表示）

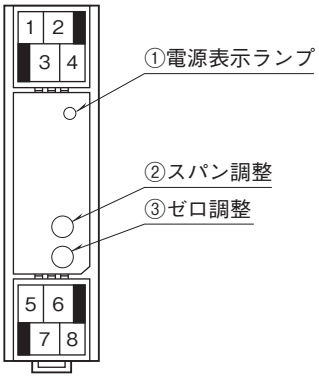
基準精度：±0.1%
温度係数：±0.02%／℃
応答時間：0.5s以下（0→90%）
電源電圧変動の影響：
±3%／許容電圧範囲（伝送器用電源電圧）
±0.1%／許容電圧範囲（出力信号）
絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧：入力ー出力ー電源ー大地間　2000V AC　1分間

適合規格

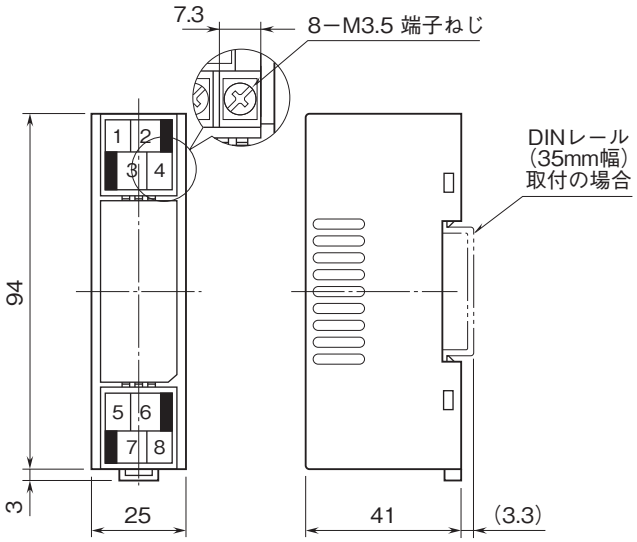
適合EU指令：
電磁両立性指令（EMC指令）
　EMI EN 61000-6-4
　EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

前面パネル図



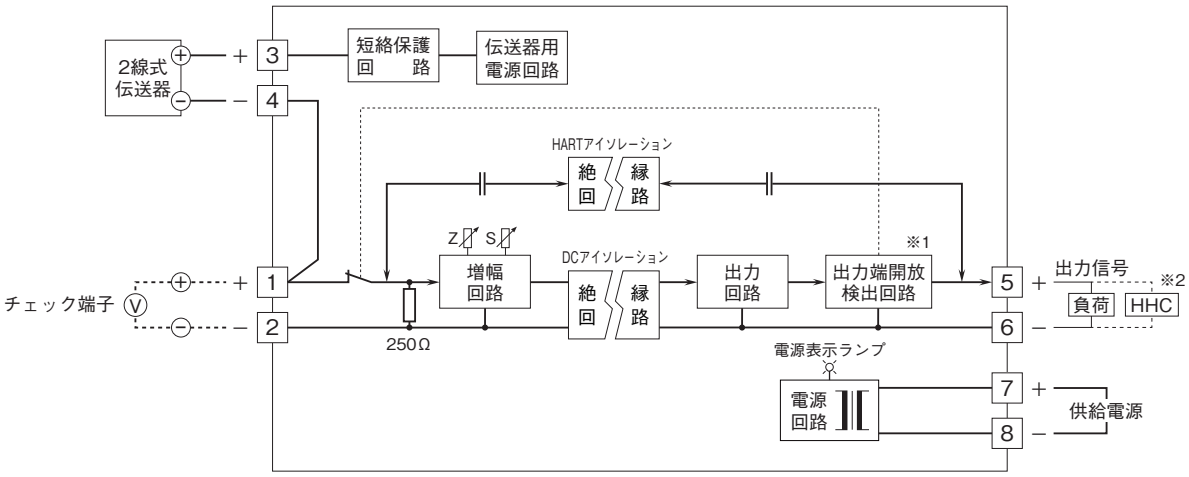
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



・密着取付可能

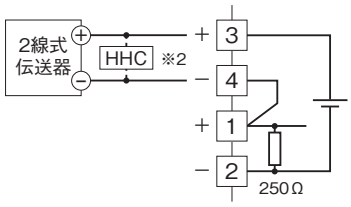
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ブロック図・端子接続図

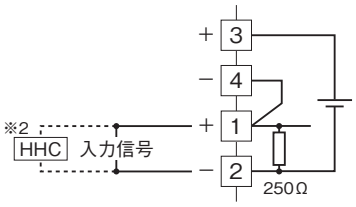


※1、付加コード／Bのときのみ付きます。
※2、Hand-held communicator

■ディストリビュータとしてお使いの場合



■アイソレータとしてお使いの場合



●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