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。

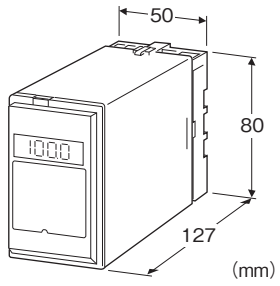
計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

ディストリビュータ

（アナログ形、絶縁付）

主な機能と特長
- ●アナログ形2線式伝送器用変換器
- ●入力短絡保護回路付
- ●スマートトランスミッタ対応
- ●4～20mA DC用アイソレータとして使用可能
- ●デジタル入力指示計（実量単位表示可能）付を用意
- ●簡易ループテスト付（0、100%）
- ●密着取付可能

アプリケーション例
- ●各社の2線式伝送器と組合わせて使用



形式：YVD－①－②③

価格

基本価格 71,500円
加算価格
110V DC電源 +11,000円
／E：入力指示計付き（0.0～100.0%表示） + 11,000円
／E2：入力指示計付き（実量単位表示（バックライトあり）、簡易ループテスト付） + 22,000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：YVD－①－②③
①～③は下記よりご選択下さい。
（例：YVD－A－B／E2／Q）
・オプション仕様（例：／C01／S01）

入力信号

◆電流入力
4～20mA DC（入力抵抗 250Ω）

①出力信号

◆電流出力
A：4～20mA DC（負荷抵抗 750Ω以下）
B：2～10mA DC（負荷抵抗 1500Ω以下）
C：1～5mA DC（負荷抵抗 3000Ω以下）
D：0～20mA DC（負荷抵抗 750Ω以下）
E：0～16mA DC（負荷抵抗 900Ω以下）
F：0～10mA DC（負荷抵抗 1500Ω以下）
G：0～1mA DC（負荷抵抗 15kΩ以下）
Z：指定電流レンジ（出力仕様参照）
◆電圧出力
1：0～10mV DC（負荷抵抗 10kΩ以上）
2：0～100mV DC（負荷抵抗 100kΩ以上）
3：0～1V DC（負荷抵抗 100Ω以上）
4：0～10V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
5：0～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
6：1～5V DC（負荷抵抗 500Ω以上）
4W：-10～+10V DC（負荷抵抗 2000Ω以上）
5W：-5～+5V DC（負荷抵抗 1000Ω以上）
0：指定電圧レンジ（出力仕様参照）

②供給電源

◆交流電源
B：100V AC
C：110V AC
D：115V AC
F：120V AC
G：200V AC
H：220V AC
J：240V AC
◆直流電源
S：12V DC
R：24V DC
V：48V DC
P：110V DC（付加コード（入力指示計）は「／E2」を選択できません。）

③付加コード（複数項指定可能）

◆入力指示計
無記入：なし
／E：付き（0.0～100.0%表示）
／E2：付き（実量単位表示（バックライトあり）、簡易ループテスト付）
◆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。）

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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
◆端子ねじ材質
／**S01**：ステンレス　+500円

機器仕様

構造：プラグイン構造
接続方式：M3.5ねじ端子接続
端子ねじ材質：鉄にクロメート処理（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
出力範囲：約-10～+120%（1～5V DC時）
ゼロ調整範囲：-5～+5%（前面から調整可）
スパン調整範囲：95～105%（前面から調整可）
簡易ループテスト：前面スイッチにて0%ループテスト出力、100%ループテスト出力を設定可能（付加コード／E2の場合のみ）
■表示（入力指示計）
●付加コード：／E
液晶デジタル表示：0.0～100.0%表示（最小桁0.1%）
（スケーリング機能はありません）
●付加コード：／E2
液晶デジタル表示：実量単位表示
スケーリング範囲：-10000～+10000
小数点位置：10^{-1}～10^{-4}または小数点なし
表示可能単位：%、μV、mV、V、mA、A、℃、°F、Ω、DEG K、mHz、Hz、kHz、VAC、AAC、mg、g、kg、t、rpm、rps
バックライト：通常時緑色、ループテスト出力有効時赤色
工場出荷時 スケーリング 0.00～100.00、単位%

2線式伝送器用電源仕様

出力電圧範囲：24～28V DC（無負荷時）
電流容量：22mA DC以下
■短絡保護回路
制限電流：40mA以下
許容短絡時間：無制限

入力仕様

■電流入力
入力抵抗器を内蔵します。

出力仕様

■電流出力（製作可能範囲）
出力電流範囲：0～20mA DC
スパン：1～20mA
出力バイアス：出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗：変換器の出力端子間電圧が15V以下になる抵抗値
■電圧出力（製作可能範囲）
出力電圧範囲：-10～+12V DC
スパン：5mV～22V
出力バイアス：出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗：負荷電流が10mA以下（負電圧出力時は5mA以下）になる抵抗値
（ただし出力が0.5V以上のとき）

設置仕様

供給電源
・交流電源：許容電圧範囲 定格電圧±10%
50／60±2Hz 約3VA（／E2時 約4VA）
・直流電源：許容電圧範囲 定格電圧±10%
ただし110V DC用は85～150V
リップル含有率10%p-p以下
約3W（24V DC時 約120mA）
（／E2時 約4W）
使用温度範囲：-5～+60℃
使用湿度範囲：30～90%RH（結露しないこと）
取付：壁またはDINレール取付
質量：約400g

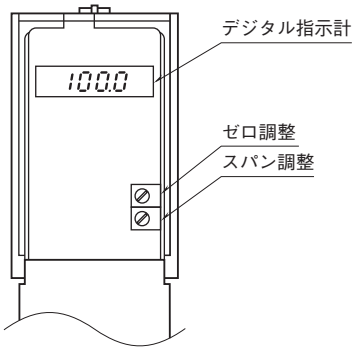
性能（スパンに対する%で表示）

基準精度：±0.1%
表示精度：±（0.1% of FS+1digit）
簡易ループテスト出力精度：±0.5%
温度係数：±0.015%／℃
応答時間：0.5s以下（0→90%）
電源電圧変動の影響：±0.1%／許容電圧範囲
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

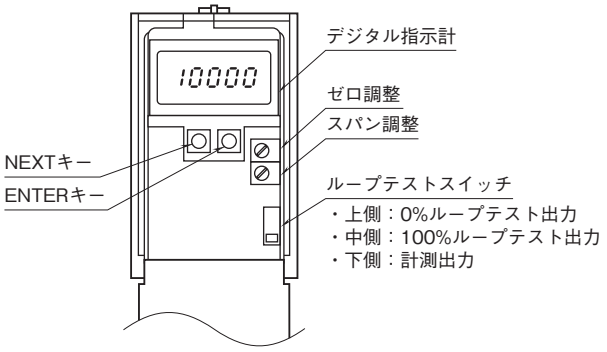
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

パネル図

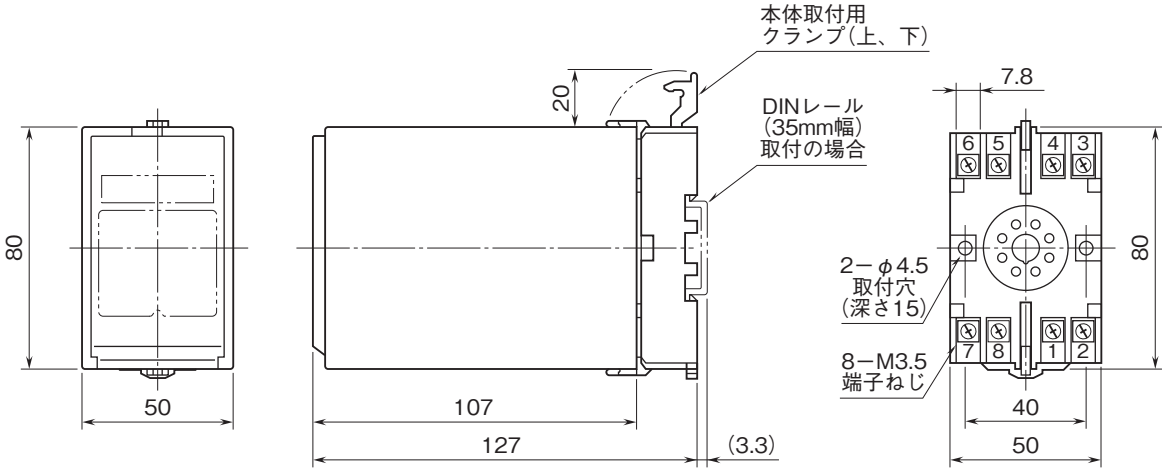
■指示計付（付加コード／E）



■指示計付（付加コード／E2）



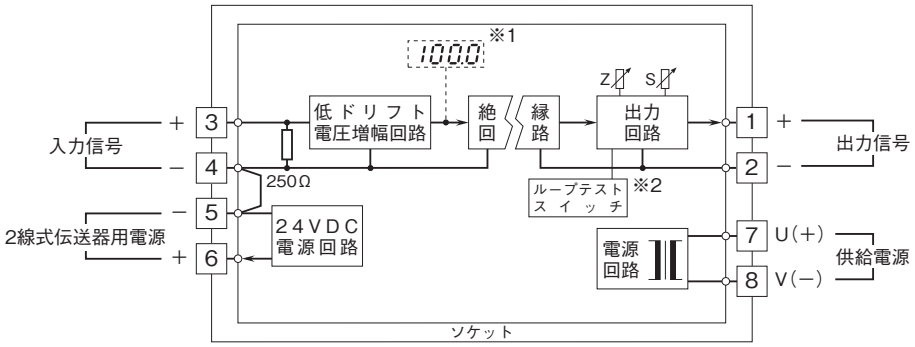
外形寸法図（単位:mm）・端子番号図



・密着取付可能

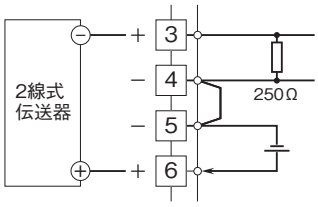
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ブロック図・端子接続図

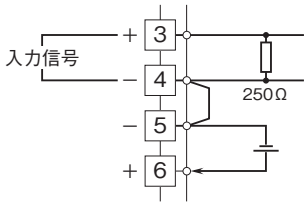


※1、入力指示計付のみ
※2、／E2のときのみ

■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