

## 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

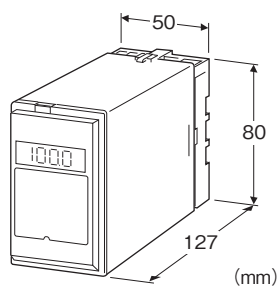
(開平付、絶縁付)

## 主な機能と特長

- アナログ形2線式伝送器用開平付変換器
- 入力短絡保護回路付
- 耐電圧2000V AC
- スマートトランスミッタ対応
- 4~20mA DC用開平演算器として使用可能
- デジタル指示計(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

- 各社の差圧式流量計用2線式伝送器と組合わせて使用



## 形式:FNDS-①②

## 価格

基本価格 85,000円

加算価格

110V DC電源 +10,000円

/E: 指示計付き(0.0~100.0%表示) + 10,000円

/E2: 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) + 20,000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:FNDS-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:FNDS-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)

## 出力信号

◆電圧出力

1~5V DC(負荷抵抗 500Ω以上)

## ①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(指示計)は「/E2」を選択できません。)

## ②付加コード(複数項指定可能)

◆指示計(演算後またはドロップアウト後の値を表示)

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。)

## 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:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500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-出力-電源間

出力範囲:0~105%(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)

ドロップアウト:出力約5~8%以下を0%にクランプ

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(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: %、 $\mu$ V、mV、V、mA、A、 $^{\circ}$ C、 $^{\circ}$ F、 $\Omega$ 、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: 35mA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。

**設置仕様**

## 供給電源

・交流電源: 許容電圧範囲 定格電圧 $\pm$ 10%

50/60 $\pm$ 2Hz 約2VA(/E2時 約3VA)

・直流電源: 許容電圧範囲 定格電圧 $\pm$ 10%

ただし110V DC用は85~150V

リップル含有率10%p-p以下

約2.6W(24V DC時 約110mA)(/E2時 約3.6W)

使用温度範囲: -5~+60 $^{\circ}$ C

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300g

**性能(スパンに対する%で表示)**

基準精度:  $\pm$ 0.2%(ただし、入力1~100%内)

表示精度:  $\pm$ (0.2% of FS+1digit)

(ただし、入力1~100%内)

簡易ループテスト出力精度:  $\pm$ 0.5%

温度係数:  $\pm$ 0.015%/ $^{\circ}$ C

応答時間: 0.5s以下(0 $\rightarrow$ 90%)

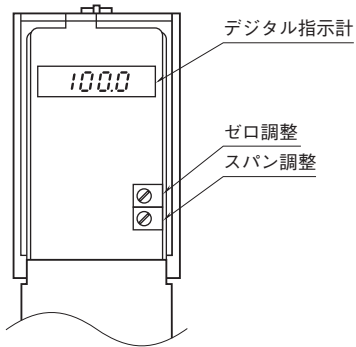
電源電圧変動の影響:  $\pm$ 0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

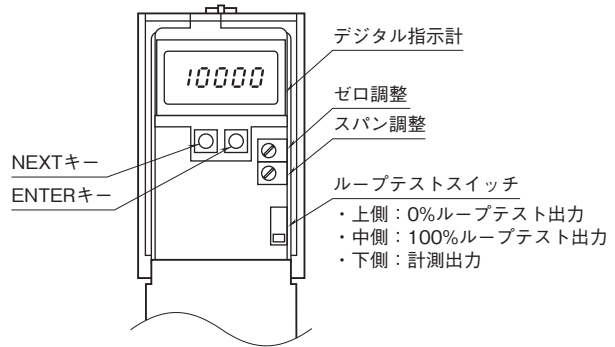
耐電圧: 入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

パネル図

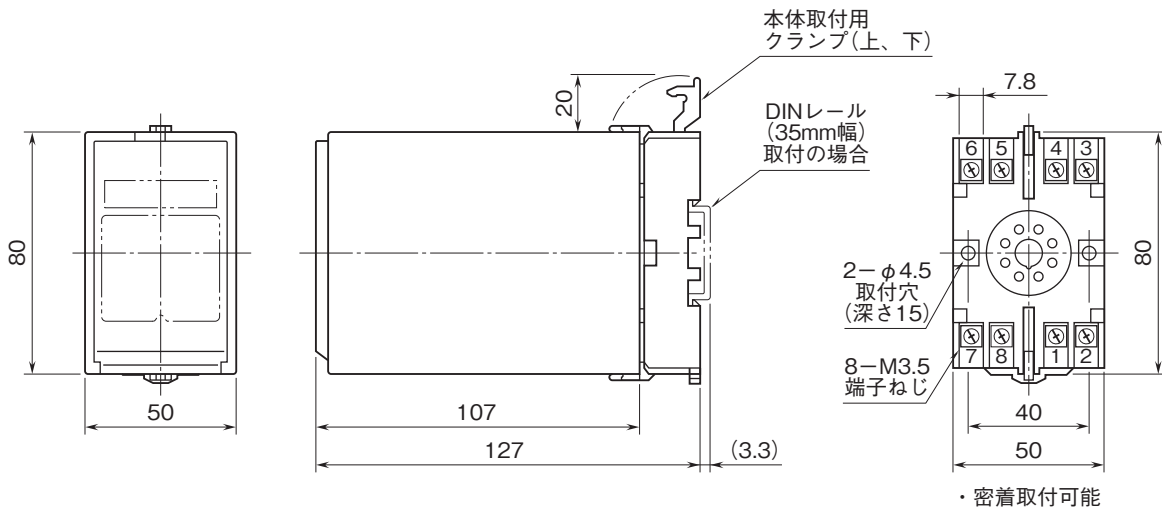
■指示計付 (付加コード/E)



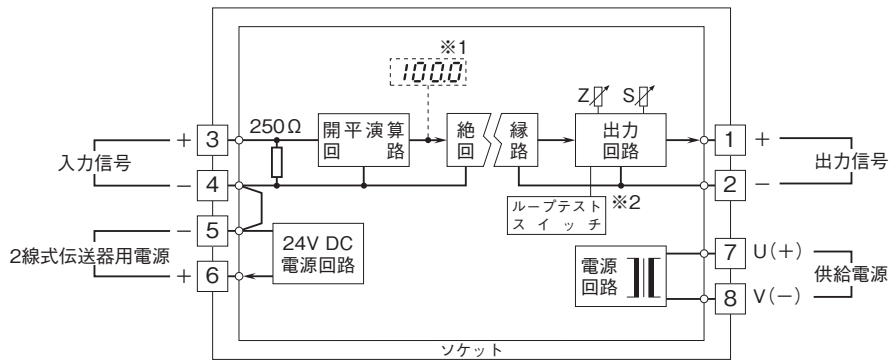
■指示計付 (付加コード/E2)



外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

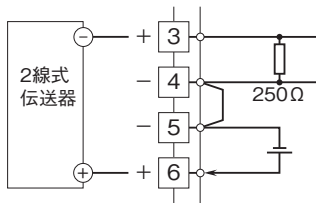


ブロック図・端子接続図

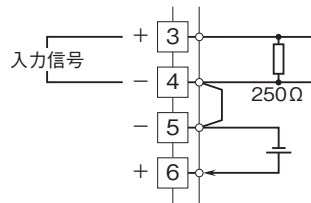


※1、指示計付のみ  
 ※2、/E2のときのみ

■ディストリビュータとしてお使いの場合



■開平演算器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下さい。
  - 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、外国為替及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下さい。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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321