

コンパクト変換器 みにまる シリーズ

仕様書	タコゼネ変換器	形式 M2TG
------------	----------------	-------------------

形式 M2TG - □ □ □

形式 _____

入力信号 _____

1 : AC 0 ~ 35 V
 2 : AC 0 ~ 50 mV
 3 : AC 0 ~ 60 mV
 4 : AC 0 ~ 100 mV
 5 : AC 0 ~ 1 V
 6 : AC 0 ~ 10 V
 7 : AC 0 ~ 100 V
 8 : AC 0 ~ 110 V
 9 : AC 0 ~ 150 V
 A : AC 0 ~ 200 V
 B : AC 0 ~ 250 V
 U : 指定電圧レンジ*

(100% 入力時の周波数 15 Hz ~ 1 kHz)
 * 0% 入力は 0V であること

出力信号 _____

◆電流出力	◆電圧出力
A : DC 4 ~ 20 mA	1 : DC 0 ~ 10 mV
B : DC 2 ~ 10 mA	2 : DC 0 ~ 100 mV
C : DC 1 ~ 5 mA	3 : DC 0 ~ 1 V
D : DC 0 ~ 20 mA	4 : DC 0 ~ 10 V
E : DC 0 ~ 16 mA	5 : DC 0 ~ 5 V
F : DC 0 ~ 10 mA	6 : DC 1 ~ 5 V
G : DC 0 ~ 1 mA	4W: DC -10 ~ +10 V
Z : 指定電流レンジ	5W: DC -5 ~ +5 V
	0 : 指定電圧レンジ

供給電源 _____

◆交流電源	◆直流電源
M : AC 85 ~ 264 V* ¹	R : DC 24 V
M2: AC 100 ~ 240 V	R2: DC 11 ~ 27 V* ¹
	P : DC 110 V

* 1、付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。


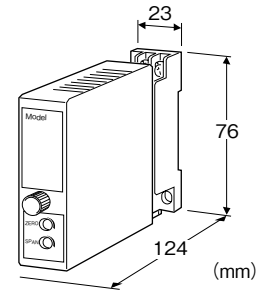
付加コード _____

規格適合 (下記より必ずご指定下さい)	加算価格
/N : CE、UL 適合なし	+ 0円
/CE : CE 適合品	+ 3,000円
/UL : UL、CE 適合品	+ 3,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例: M2TG - UA - M2 / CE)
- ・入力電圧レンジ (例: AC 0 ~ 50 V)

基本価格 45,000円

主な機能と特長

- タコゼネレータの電圧信号を統一信号に変換
- 入力電圧レンジは AC 50 mV から 250 V まで広範囲
- 3ポート絶縁 (耐電圧 AC 2000 V)
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能
- CE 対応
- UL 認定品

アプリケーション例

- 変速機付モータの回転検出用
- ベルトコンベア速度検出用
- 定量ポンプの回転検出用

機器仕様

構造: 薄形プラグイン構造
 接続方式: M3ねじ端子接続
 (締付トルク 0.8 N・m)
 ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂
 アイソレーション: 3ポート絶縁(入力-出力-電源間)
 出力範囲: 0 ~ 120% (DC 1 ~ 5 V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)

入力仕様

入力抵抗: 100 kΩ以上
 入力周波数: 15 Hz ~ 1 kHz (100% 入力時)
 製作可能範囲
 ・入力電圧範囲: AC 0 ~ 250 V
 ・スパン: AC 50 mV ~ 250 V

出力仕様

■ 電流出力

許容負荷抵抗

(出力レンジ)	DC 4 ~ 20 mA	: 750 (Ω以下)
	DC 2 ~ 10 mA	: 1500
	DC 1 ~ 5 mA	: 3000
	DC 0 ~ 20 mA	: 750
	DC 0 ~ 16 mA	: 900
	DC 0 ~ 10 mA	: 1500
	DC 0 ~ 1 mA	: 15k

製作可能範囲

- ・出力電流範囲: DC 0 ~ 20 mA
- ・スパン: DC 1 ~ 20 mA
- ・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 15 V 以下になる抵抗値

■ 電圧出力

許容負荷抵抗

(出力レンジ)	DC 0 ~ 10 mV	: 10k (Ω以上)
	DC 0 ~ 100 mV	: 100k
	DC 0 ~ 1 V	: 1000
	DC 0 ~ 10 V	: 10k
	DC 0 ~ 5 V	: 5000
	DC 1 ~ 5 V	: 5000
	DC -10 ~ +10 V	: 10k
	DC -5 ~ +5 V	: 5000

製作可能範囲

- ・出力電圧範囲: DC -10 ~ +12 V
- ・スパン: DC 5 mV ~ 22 V
- ・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 1 mA 以下になる抵抗値 (ただし出力が 0.5 V 以上のとき)

設置仕様

供給電源

- ・交流電源: 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V (UL 認定品は AC 90 ~ 264 V) 47 ~ 66 Hz
AC 100 V のとき 約 3 VA
AC 200 V のとき 約 4 VA
AC 264 V のとき 約 5 VA
- ・直流電源: 許容電圧範囲 R : DC 24 V ± 10 %
R2 : DC 11 ~ 27 V
P : DC 85 ~ 150 V (UL 認定品は DC 110 V ± 10 %) リップル含有率 10 %p-p 以下 約 3 W

使用温度範囲: -5 ~ +55°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

寸法: W 23 × H 76 × D 124 mm

質量: 約 150 g

外形寸法図: シリーズ仕様書 標準外形図 (図 A-1) 参照

端子番号図: シリーズ仕様書 標準外形図 (図 B-1) 参照

性能 (スパンに対する % で表示)

基準精度: ± 0.4 %

温度係数: ± 0.05 %/°C

応答時間: 0.7 s 以下 (0 → 90 %)

出力リップル: 0.5 %p-p 以下 (100/120 Hz)

電源電圧変動の影響: ± 0.1 %/許容電圧範囲

絶縁抵抗: 入力-出力-電源間

100 M Ω 以上 / DC 500 V

耐電圧: 入力-出力-電源-大地間

AC 2000 V 1 分間

適合規格

適合 EC 指令: 電磁両立性指令 (EMC 指令)

(2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令 (2006/95/EC)

EN61010-1

設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 V

入力・出力-電源間 強化絶縁

入力-出力間 基本絶縁

認定安全規格: UL/C-UL nonincendive Class I,

Division 2, Groups A, B, C and D

(UL 1604, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全規格

(UL 61010B-1, CAN/CSA-C22.2 No.1010-1)

ブロック図・端子接続図

