

絶縁2出力小形信号変換器 みにまるW2 シリーズ

絶対値変換器

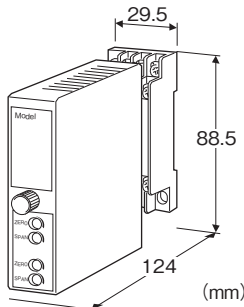
(アナログ形)

主な機能と特長

- 極性のある直流入力信号を絶対値に比例した信号に変換
- コンパクト形プラグイン構造の変換器
- 高速応答形を用意
- ワールド電源を用意
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 正転・逆転するような機器の回転速度を監視
- SVとPVとの偏差を監視



形式:W2VABS-①②③-④⑤

価格

基本価格

1出力形 60,000円

2出力形 74,000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:W2VABS-①②③-④⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:W2VABS-2W11-M2/K/N/Q)

・オプション仕様(例: /C01/S01)

(注)第1・第2出力に電流・電圧出力を混在される場合は、特に必要性がなければ許容負荷抵抗の関係から電流出力を第1出力としてご指定下さい。

①入力信号

◆電流入力

DW:-20~0~+20mA DC(入力抵抗 50Ω)

EW:-16~0~+16mA DC(入力抵抗 62.5Ω)

FW:-10~0~+10mA DC(入力抵抗 100Ω)

GW:-1~0~+1mA DC(入力抵抗 1000Ω)

KW:-100~0~+100μA DC(入力抵抗 1000Ω)

Z:指定電流レンジ(入力仕様参照)

◆電圧入力

15W:-50~0~+50mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)

16W:-60~0~+60mV DC(入力抵抗 10kΩ以上)

2W:-100~0~+100mV DC(入力抵抗 100kΩ以上)

3W:-1~0~+1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

4W:-10~0~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

5W:-5~0~+5V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

0:指定電圧レンジ(入力仕様参照)

②第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 1000Ω以上)

4:0~10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

5:0~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

6:1~5V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)

0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

③第2出力信号

Y:なし

◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)

B:2~10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)

C:1~5mA DC(負荷抵抗 1400Ω以下)

D:0~20mA DC(負荷抵抗 350Ω以下)

E:0~16mA DC(負荷抵抗 430Ω以下)

F:0~10mA DC(負荷抵抗 700Ω以下)

G:0~1mA DC(負荷抵抗 7000Ω以下)

Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

コードの内容は第1出力信号と同じ

④供給電源

◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)
 R2: 11~27V DC (許容範囲 11~27V DC、リップル含有率 10%p-p以下)
 P: 110V DC (許容範囲 85~150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

⑤付加コード(複数項指定可能)

- ◆応答時間(0→90%)
- 無記入: 標準応答形 0.5s以下
- ／K: 高速応答形 約25ms
- ◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)
- ／N: CE適合なし
- ◆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。)

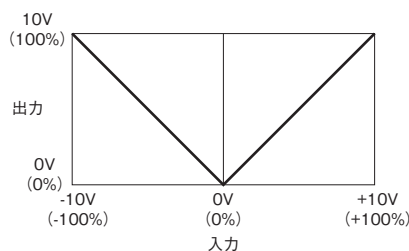
オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆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: 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 0.8N・m)
 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-第1出力-第2出力-電源間
 出力範囲: 0~約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)
 第1出力、第2出力それぞれ個別に調整が可能です。

■入力-出力の関係(例)



入力仕様

- 電流入力
- 入力端子取付用の抵抗器(0.5W)が付属します。
指定電流レンジ時は、入力抵抗値をご指定下さい。
- 電圧入力
- 入力抵抗
- スパン 50~100mV: 入力抵抗 10kΩ以上

スパン 0.1~1V: 入力抵抗 100kΩ以上
 スパン 1V以上: 入力抵抗 1MΩ以上

- ・スパンは0~100%入力値です。
- 製作可能範囲
- ・入力電圧範囲: -300~+300V DC
- ・スパン: 50mV~300V
- ・入力0%は0mA、0Vとなります。
- ・入力の±100%における絶対値は同じ値になります。

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(第2出力は7V以下)
- 電圧出力(製作可能範囲)
- 出力電圧範囲: -10~+12V DC(第2出力は-10~+10V DC)
- スパン: 5mV~22V(第2出力は5mV~20V)
- 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1mA以下になる抵抗値(ただし出力が0.5V以上のとき)

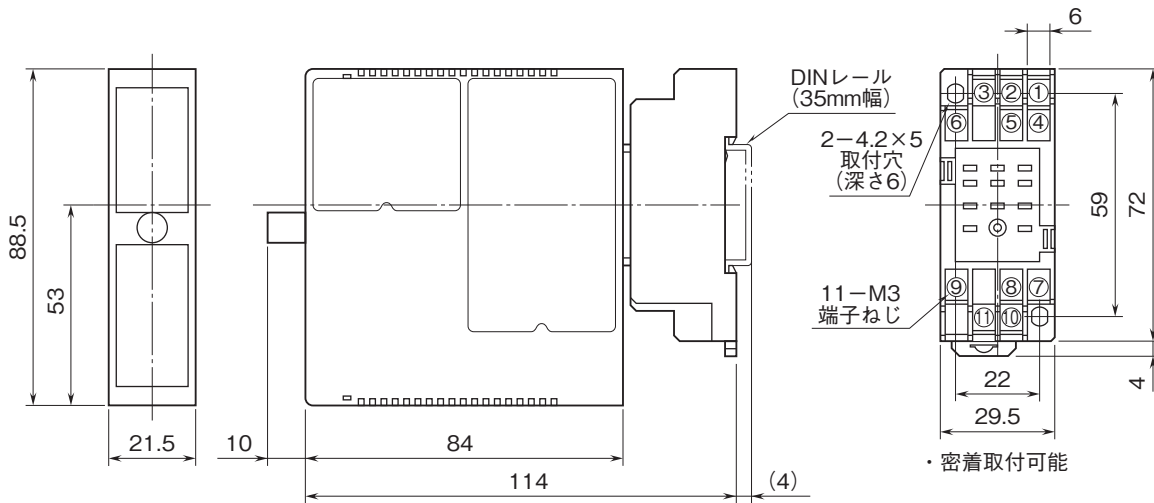
設置仕様

- 消費電力
- ・交流電源:
 - 100V ACのとき 約4VA
 - 200V ACのとき 約5VA
 - 240V ACのとき 約6VA
 - ・直流電源: 約3W
- 使用温度範囲: -5~+55℃
 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200g

性能(スパンに対する%で表示)

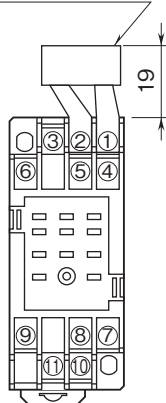
- 基準精度: ±0.1%
- 温度係数: ±0.015%/℃
- 電源電圧変動の影響: ±0.1%/許容電圧範囲
- 絶縁抵抗: 100MΩ以上/500V DC
- 耐電圧: 入力-第1出力-第2出力-電源-大地間
2000V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)



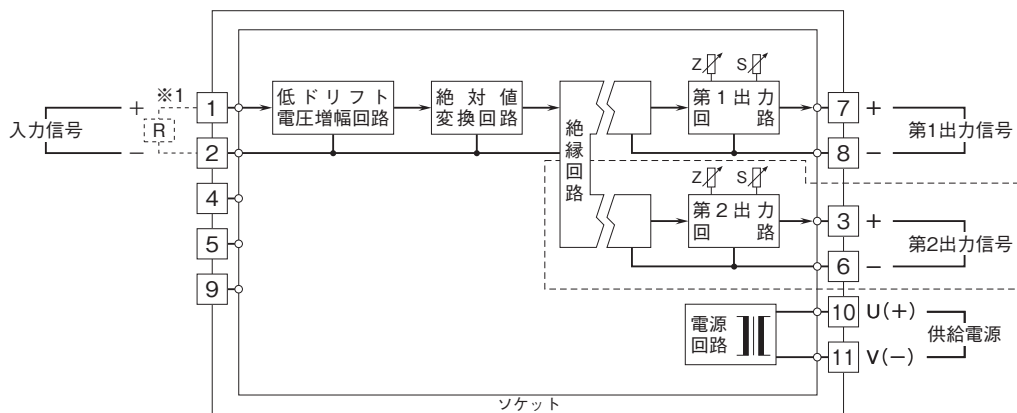
端子番号図(単位:mm)

入力抵抗器 (REM2)



REM2は電流信号入力の際に付きます。

ブロック図・端子接続図



※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。
注) 破線部は2出力形の際のみ付きます。



- 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