

MGTW

熱電対変換器（2出力）

機能と特長

熱電対を入力し、温度信号を絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、表示付1入力2出力の変換器です。

この変換器でできること

- 温度センサ種類の変更
- 温度レンジの変更
- センサ補正（入力値補正）
- ノーマル・リバース（反転）切替
- フィルタ時定数設定
- マニュアル設定モード
- ご注文指定時からの入力・出力種類の変更
- 出力上限・下限設定搭載



形式	MGTW - ① ② ③ - ④ - ⑤
----	----------------------

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
（例：MGTW-K211-0-0 0～200℃）

- PC 設定可
- 密着取付可
- ワールド電源
- 表示パターン
- オプション
- 多機能

▼ コード選択表

① 入力1 ※	熱電対	K0	K
		K1	
		K2	
		J0	J
		J1	
		J2	
		R	R
		S	S
		B	B
		E	E
		T0	T
		T1	T
		N	N
		PL	PL-II

W5	W5Re/W26Re
W3	W3Re/W25Re

※：測定レンジは、右ページの測定範囲コード表をご参照ください。

② 出力1	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
		F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

③ 出力2	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）

F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
---	-----------------------

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

④ 電源電圧	0	100～240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 50/60Hz

⑤ オプション	0	なし
	1	多回転トリマ
	2	防湿処理
	3	多回転トリマ+防湿処理

仕様

性能	
基準精度（at 25℃）	各入力スパンの±0.1% 入力0℃以下の時：基準精度 + 各入力スパンの±0.1% 小数点付き入力：基準精度 + 各入力スパンの±0.05% ただし、R、S入力 -50～200℃（-58～392°F）は各入力スパンの±0.3% B入力 0～300℃（32～572°F）は、精度保証範囲外
表示精度	基準精度±1デジット
温度係数	±0.015%/℃（0～10mV出力：±0.02%/℃）
冷接点補償精度	20±10℃において±0.5℃（1.0°F）
応答時間	0.5sec以下（0→90%）
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

一般仕様		
入力	K、J、R、S、B、E、T、N、PL-II、W5Re/W26Re、W3Re/W25Re 外部抵抗：100Ω以下（但しB、40Ω以下）	
ゼロ調整範囲	-5～5%（前面から調整）	
スパン調整範囲	95～105%（前面から調整）	
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz または 24V AC/DC 50/60Hz	
許容電圧範囲	100～240V AC: 85～264V AC、24V AC/DC: 20～28V AC/DC	
消費電力	100～240V AC: 約9VA以下、24V AC: 約6VA以下、24V DC: 約3W以下	
使用温度・湿度範囲	-10～55℃（ただし、結露または氷結しないこと）、35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
保存温度範囲	-10～60℃	
材質	ケース	難燃性樹脂色：黒
	パネル	ポリカーボネート
取付方式	DINレール取り付け方式	
外形寸法	22.5×89×70mm（横×縦×奥行）（ソケット含まず）	
質量	約74g（ソケット含まず）	
付属品	入出力シール（白地）、ソケット 11P、CJA（冷接点補償器）	

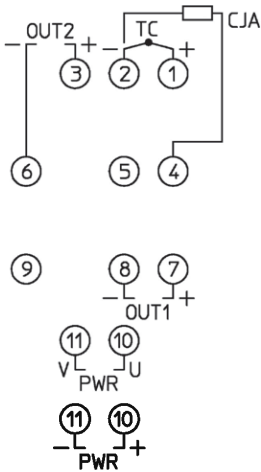
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ※1		表示分解能
K0	-200～1370℃	-328～2498°F	1℃（°F）
K1	-200～200℃※2	-328～392°F※2	1℃（°F）※3
K2	0～400℃	32～752°F	1℃（°F）※3
J0	-200～1000℃	-328～1832°F	1℃（°F）
J1	-200～200℃※2	-328～392°F※2	1℃（°F）※3
J2	0～400℃	32～752°F	1℃（°F）※3
R	-50～1760℃	-58～3200°F	1℃（°F）
S	-50～1760℃	-58～3200°F	1℃（°F）
B	0～1820℃	32～3308°F	1℃（°F）
E	-200～800℃	-328～1472°F	1℃（°F）
T0	-200～400℃	-328～752°F	1℃（°F）
T1	-100～100℃	-148～212°F	1℃（°F）※3
N	-200～1300℃	-328～2372°F	1℃（°F）
PL	0～1390℃	32～2534°F	1℃（°F）
W5	0～2315℃	32～4199°F	1℃（°F）
W3	0～2315℃	32～4199°F	1℃（°F）

※1：入力単位選択で摂氏/華氏を選択できる。入力スパンをご指定ください。最小スパン50℃（100°F）
※2：小数点位置選択で小数第1位まで選択でき、小数点第1位を選択した場合、下限値は-199.9までとなる。
※3：小数点位置選択で第1位を選択した場合、0.1となる。

端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100～240V AC または 24V AC/DC
OUT1 ⑦-⑧	出力 1
OUT2 ③-⑥	出力 2
TC ①-②	熱電対入力
CJA ②-④	冷接点補償入力



（11Pソケット）

ブロック図

