

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。

この変換器のできること

- 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 - 0 - ④**

- 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

※：●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℃）

▼ コード選択表

① 入力1 ※	熱電対	K0	K
		K1	
		K2	
		J0	J
		J1	
		J2	
		R	R
		S	
		B	
		E	E
		T0	
		T1	
		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。

電源電圧	0	100～240V AC 50/60Hz
------	---	---------------------

④ 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°C)	各入力スパンの±0.1% 入力0°C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°C (-58~392°F) は各入力スパンの±0.3% B入力 0~300°C (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%/°C (0~10mV出力: ±0.02%/°C)
冷接点補償精度	20±10°Cにおいて±0.5°C (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
許容電圧範囲	85~264V AC
消費電力	約9VA以下
使用温度・湿度範囲	-10~55°C (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°C
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)、簡易版取扱説明書

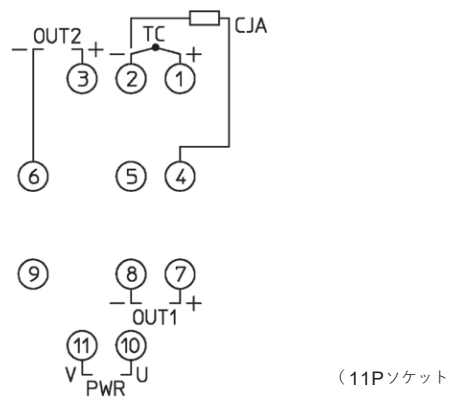
測定範囲コード表

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



ブロック図

