

MGT

熱電対変換器（1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1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	MGT - ① ② - ③ - ④
----	-------------------

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
（例：MGT-K21-0-0 0～200℃）
通信仕様の場合、形式は MGTL になります。

- 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	
		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。

③ 電源電圧	0	100～240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 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

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
		G	－5～5V（許容負荷抵抗10kΩ以上）

※1： 0mA以下は基準精度外。※2： 0V以下は基準精度外。

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

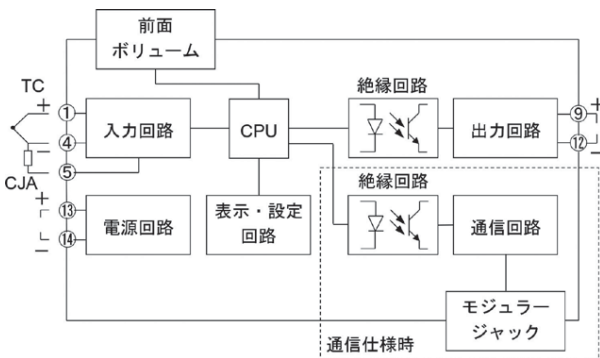
■ 一般仕様

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（シリアル通信付加時 約10VA以下）、 24V AC: 約6VA以下（シリアル通信付加時 約7VA以下）、24V DC: 約3W以下（シリアル通信付加時 約4W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77g（ソケット含まず）	
付属品	入出力シール（白地）、ソケット 8P、CDD（通信仕様時）、CJA（冷接点補償器）	

■ 通信仕様

外部コンピュータからの操作	各種設定値の読み取りおよび設定 入力値、動作状態の読み取り 機能の変更
通信回線	EIA RS-485 準拠
通信方式	半二重通信
通信速度	9600、19200、38400 bpsの3種類からキー操作により選択（工場出荷時は38400 bpsに設定）
同期方式	調歩同期式
通信プロトコル	MODBUS RTU
スタートビット	1ビット
データビット	8ビット
パリティ	偶数、奇数、パリティ無しの3種類からキー操作により選択（工場出荷時は奇数に設定）
ストップビット	1ビットまたは2ビットをキー操作により選択（工場出荷時は1ビットに設定）
応答時間遅延設定	ホストからのコマンドを受信後、本器から応答を返す時間を遅延することができる 0～1000 ms（工場出荷時は10 msに設定）

※ 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。



PWR ⑬-⑭	電源電圧 100～240V AC または 24V AC/DC
OUT ⑨-⑫	出力 1
TC ①-④	熱電対入力
CJA ④-⑤	冷接点補償入力
RS-485	シリアル通信 RS-485 (通信仕様時)

