

MGAU

ユニバーサル入力アラームセッタ (2出力)

機能と特長

直流電流、直流電圧、熱電対、測温抵抗体の信号を入力し、任意で設定した値でリレー接点を出力する、表示付1入力2出力のセンサ信号入力用のアラームセッタです。

この変換器のできること

- リレー種類を発注時に選択可能 (a接点、b接点)
- 警報動作設定可能 (上限、下限、待機付上限、待機付下限)
- ヒステリシス幅設定可能
- センサ補正 (入力値補正)
- フィルタ時定数設定
- 警報動作時、出力ONもしくはOFFが選択可能 (励磁/非励磁切替)
- マニュアルテストモード



- 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

形式 **MGAU - ① ② - 0 - ④**

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
(例：MGAU-A02A-0-0)

▼ コード選択表

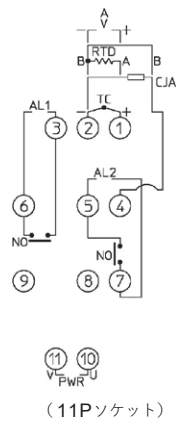
1 入力 1	電流入力	A0	4~20mA (受信抵抗50Ω内蔵) ※1
		A1	4~20mA (受信抵抗250Ω外付け)
		A2	4~20mA (受信抵抗50Ω外付け)
		A3	0~20mA (受信抵抗250Ω外付け)
		A4	0~16mA (受信抵抗62.5Ω外付け)
		A5	2~10mA (受信抵抗250Ω外付け)
		A6	0~10mA (受信抵抗100Ω外付け)
		A7	1~5mA (受信抵抗100Ω外付け)
		A8	0~1mA (受信抵抗1000Ω外付け)
A9	10~50mA (受信抵抗10Ω外付け)		
	電圧入力	V0	0~10mV (入力抵抗1MΩ)
		V1	0~50mV (入力抵抗1MΩ)
		V2	0~60mV (入力抵抗1MΩ)
		V3	0~100mV (入力抵抗1MΩ)
		V4	0~1V (入力抵抗1MΩ)
		V5	0~5V (入力抵抗1MΩ)
		V6	1~5V (入力抵抗1MΩ)
		V7	-5~5V (入力抵抗1MΩ)
		V8	0~10V (入力抵抗1MΩ)
V9	-10~10V (入力抵抗1MΩ)		
	熱電対 ※2	K0	K
		K1	K
		K2	
		J0	J
		J1	J
		J2	
		R	R
		S	S
		B	B
		E	E
		T0	T
		T1	T
		N	N
		PL	PL-II
	測温抵抗体 ※2	W5	W5Re/W26Re
		W3	W3Re/W25Re
		P0	Pt100
		P1	Pt100
		P2	JPt100
		P3	JPt100

※1：受信抵抗本体に内蔵 ※2：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 2出力	2A	リレー接点 1a 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電氣的寿命 10万回 最小適用負荷 10mA 5V DC
	2B	リレー接点 1b 制御容量 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電氣的寿命 10万回 最小適用負荷 10mA 5V DC
電源電圧		0 100~240V AC
4 オプション	0	なし
	2	防湿処理

▼ 端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100~240V AC
TC ①-②	熱電対入力
RTD ①-②-④	測温抵抗体入力
A①-②	直流電流入力
V①-②	直流電圧入力
CJA ②-④	冷接点補償入力
A1 ③-⑥	警報 1出力
A2 ⑤-⑦	警報 2出力



仕様

■ 性能

基準精度 (at 25°C)	各入力スパンの±0.1% 熱電対入力: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 測温抵抗体入力: 各入力スパンの±0.1%または±0.3 °C
表示精度	基準精度±1デジット
冷接点補償精度	20±10°Cにおいて±0.5°C (1.0°F)
許容導線抵抗の影響	測温抵抗体入力:一線あたり20Ω未満: 基準精度、一線あたり20Ω以上: 基準精度 + 0.005%/Ω
温度係数	±0.015%/°C
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	熱電対	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)
	測温抵抗体	Pt100、JPT100 入力検出電流: 約200μA、許容導線抵抗: 一線あたり200Ω以下
	直流電流	4~20mA、0~20mA、0~16mA、2~10mA、0~10mA、1~5mA、0~1mA、10~50mA
	直流電圧	0~10mV、0~50mV、0~60mV、0~100mV、0~1V、0~5V、1~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V
電源電圧	100~240V AC	
許容電圧範囲	85~264V AC	
消費電力	約8VA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88g (ソケット含まず)	
付属品	入出力シール (白地)、ソケット 11P、受信抵抗、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	表示分解能	
A0	-1999~9999 ※ 4	1	
A1		1	
A2		1	
A3		1	
A4		1	
A5		1	
A6		1	
A7		1	
A8		1	
A9		1	
V0	1		
V1	1		
V2	1		
V3	1		
V4	1		
V5	1		
V6	1		
V7	1		
V8	1		
V9	1		
K0	-200~1370°C※2	-328~2498°F※2	1°C (°F)
K1	-200~200 °C※1※2	-328~392°F※1※2	1°C (°F) ※3
K2	0~400°C※2	32~752°F※2	1°C (°F) ※3
J0	-200~1000°C※2	-328~1832°F※2	1°C (°F)
J1	-200~200 °C※1※2	-328~392°F※1※2	1°C (°F) ※3
J2	0~400°C※2	32~752°F※2	1°C (°F) ※3
R	-50~1760°C※2	-58~3200°F※2	1°C (°F)
S	-50~1760°C※2	-58~3200°F※2	1°C (°F)
B	0~1820°C※2	32~3308°F※2	1°C (°F)
E	-200~800°C※2	-328~1472°F※2	1°C (°F)
T0	-200~400°C※2	-328~752°F※2	1°C (°F)
T1	-100~100°C※2	-148~212°F※2	1°C (°F) ※3
N	-200~1300°C※2	-328~2372°F※2	1°C (°F)
PL	0~1390°C※2	32~2534°F※2	1°C (°F)
W5	0~2315°C※2	32~4199°F※2	1°C (°F)
W3	0~2315°C※2	32~4199°F※2	1°C (°F)
P0	-200~650°C※2	-328~1202°F※2	1°C (°F)
P1	-100~100°C※2	-148~212°F※2	1°C (°F) ※3
P2	-200~500°C※2	-328~932°F※2	1°C (°F)
P3	-100~100°C※2	-148~212°F※2	1°C (°F) ※3

※ 1: 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。
 ※ 2: 熱電対入力、測温抵抗体入力の場合、入力単位選択で抵抗単氏を選択できる。入力スパンをご指定ください。最小スパン50C (100F)
 ※ 3: 小数点位置選択で第1位を選択した場合、0.1となる。 ※ 4: 小数点位置移動およびスケールリング可能

ブロック図

