

仕様

●標準仕様

入力	入力	a) 熱電対 : K, J, R, S, B, E, N, T, W5Re/W26Re, PLII, U, L 信号源抵抗の影響 : 約 $0.2 \mu V/\Omega$ b) 測温抵抗体 : Pt100, JPt100 許容入力導線抵抗 : 読み値の約 $0.01[\%/\Omega]$ ※ただし1線あたり約 10Ω 以内 c) 直流電圧 : DC0~5V, DC1~5V, DC 0~10V d) 直流電流 : DC0~20mA, DC4~20mA (250Ω 外部抵抗が必要)
	入力断線時の動作	熱電対入力 : アップスケール 測温抵抗体入力 : アップスケール 直流電圧・電流入力 : ダウンスケール * DC 0~5V, DC 0~10V, DC 0~20mAの場合、0付近の値を示す
	サンプリング周期	0.5秒
	PVバイアス	温度入力時 : $-1999(-199.9) \sim 9999(999.9)^\circ\text{C}$ 直流電圧/電流入力 : -スパン~+スパン
性能	測定精度	熱電対 : \pm (表示値の $0.3\% + 1\text{digit}$) または $\pm 2^\circ\text{C}$ ※ R, S, B 入力の $0 \sim 399^\circ\text{C}$ は精度保証範囲外 T, U 入力の $-199.9 \sim 100.0^\circ\text{C}$ の間は $\pm 3^\circ\text{C}$ 以内 測温抵抗体 : \pm (表示値の $0.3\% + 1\text{digit}$) または $\pm 0.8^\circ\text{C}$ 直流電圧/電流入力 : \pm (表示値の $0.3\% + 1\text{digit}$)
	動作	上限リミットコントロール ・測定値が設定値を越えた時の出力を保持する。 前面キー操作、通信、外部接点入力のいずれかにより、出力をリセットできます。 ※ 計器電源投入後は、測定値の状態に関係なくリセットするまで出力(接点 : オープン)します。
標準機能	リミット動作出力	リレー接点出力 1a接点, AC250V 3A (抵抗負荷), 非励磁出力
	ピークホールド機能	測定値が設定値を越えている状態の最大値を記憶表示。 ・前面キー操作、通信、外部接点入力のいずれかにより、ピークホールド値をリセットできます。 ・計器電源OFFによりリセットされます。 ※ 測定値が設定値を越える前は、-----表示
標準機能	積算時間計測機能	測定値が設定値を越えている状態の時間を積算 ・前面キー操作、通信、外部接点入力のいずれかにより、積算時間をリセットできます。 ・計器電源OFFによりリセットされます。

●オプション仕様

警報	警報点数	2点
	警報の種類	上限入力値、下限入力値、上限偏差、下限偏差 上下限偏差、範囲内 (待機動作付加可能)
	動作すきま	2°C または 2.0°C (温度入力) 0.2% (電圧, 電流入力)
	出力	リレー接点出力, 1a接点, AC250V 1A (抵抗負荷) 励磁出力
アナログ出力	出力点数	1点
	出力の種類	測定値
	出力信号	DC0~20mA または DC4~20mA 許容負荷抵抗 : 600Ω 以下
外部接点入力	入力点数	1点
	入力機能	OPENからCLOSEに変わる時点で、リセット動作を行う。
	入力定格	無電圧接点入力 a) $500k\Omega$ 以上 (OPEN) b) 10Ω 以下 (CLOSE)
通信	通信方式	RS-485 (2線式)
	同期方式	調歩同期方式
	通信速度	2400, 4800, 9600, 19200BPS
	ビット構成	スタートビット : 1 データビット : 7 または 8 パリティビット : 奇数、偶数または無し ストップビット : 1 または 2
	通信コード	JIS (ASCII) 7ビットコード
防水防塵構造	IP66相当 (パネル取付時前面方向)	

●一般仕様

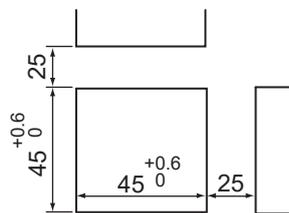
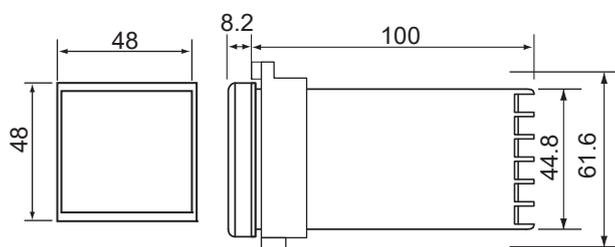
メモリバックアップ	不揮発性メモリによりバックアップ (書込回数 : 約100万回、データ保持期間 : 約10年)
停電時の影響	20ms以下の停電に対しては動作に影響なし それ以上については初期状態
電源電圧	a) AC85~264V [電源電圧変動含む] 50/60Hz共用 (定格AC100~240V) b) AC21.6~26.4V [電源電圧変動含む] 50/60Hz共用 (定格AC24V) c) DC21.6~26.4V [リップル含有率10%p以下] (定格DC24V)
消費電力	a) AC100~240V仕様 : 10VA以下 b) AC24V仕様 : 5VA以下 c) DC24V仕様 : 160mA以下
絶縁抵抗	測定端子と接地間 DC500V 20M Ω 以上 電源端子と接地間 DC500V 20M Ω 以上
耐電圧	測定端子と接地間 AC1000V 1分間 電源端子と接地間 AC1500V 1分間
許容周囲温度	$0 \sim 50^\circ\text{C}$
許容周囲湿度	$45 \sim 85\%RH$ (結露しないこと)
質量	約170g
外形寸法	外形寸法図参照

●適応規格

FM : FM3545
UL : UL61010-1
cUL : CAN/CSA-22.2 NO. 61010-1
CEマーキング : 低電圧指令 : EN61010-1
EMC指令 : EN61326-1
RoHS指令 : EN IEC 63000

外形寸法および裏面端子図

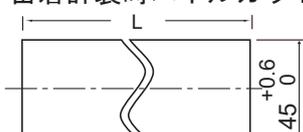
(単位：mm)



パネルカット

※ 対応パネル厚:1~10mm

密着計装時パネルカット



$$L = (48 \times n - 3)^{+0.6}_0$$

n:取付台数 (2 ≤ n ≤ 6)

※ 上下は25mm以上間隔をあけてください。

1	13	7
2	14	8
3	15	9
4	16	10
5	17	11
6	18	12

端子	内容
1	AC100~240V AC24V DC24V 電源
2	
3	アナログ出力
4	
5	リミット出力
6	リレー接点出力

端子	内容
13	通信 接点入力
14	通信 接点入力
15	通信 接点入力
16	
17	
18	

端子	内容
7	第二警報 警報出力
8	第一警報 リレー接点出力
9	
10	センサ入力
11	①熱電対入力
12	②測温抵抗体入力
	③電圧/電流*入力
	*250Ω抵抗を 入力端子に接続

注：圧着端子は全て6mm以下のM3用圧着端子をご使用ください。

型式

●ご注文の際は、①・A)・B) のコード表よりご希望の型式を選定し、②の電源電圧を指定してください。

①型式コード表

仕様	仕様コード										
	CB100 (48×48mm)		L	□	□	□	-M*	□	□	□	□/□
タイプ	リミットコントローラ		L								
入力・レンジ	入力レンジコード表参照		□	□	□						
出力	リレー接点出力					M					
第一警報	警報機能なし 警報機能あり (警報コード表参照)						N				
第二警報	警報機能なし 警報機能あり (警報コード表参照)							N			
アナログ出力	アナログ出力なし アナログ出力: DC 0~20mA アナログ出力: DC 4~20mA							N	7	8	
通信機能 または 接点入力	機能なし 通信機能 (RS-485) 接点入力付 (リセット)								N	5	
防水防塵	防水防塵構造なし 防水防塵構造あり									N	
本体色	白色基調 黒色基調									N	

* 通信機能と接点入力機能は、いずれかの選択となります。

(A) 入力レンジコード表

入力種類	レンジ	コード	入力種類	レンジ	コード	入力種類	レンジ	コード				
熱電対	K	0 ~ 200°C	K01	熱電対	E	0 ~ 800°C	E01	測温抵抗体	Pt100	-100.0 ~ +200.0°C	D05	
		0 ~ 400°C	K02		E	0 ~ 1000°C	E02			0.0 ~ 50.0°C	D06	
		0 ~ 600°C	K03		N	0 ~ 1200°C	N01			0.0 ~ 100.0°C	D07	
		0 ~ 800°C	K04		T	0 ~ 1300°C	N02			0.0 ~ 200.0°C	D08	
		0 ~ 1000°C	K05		*2	T	-199.9 ~ +400.0°C			T01	0.0 ~ 300.0°C	D09
		0 ~ 1200°C	K06			T	-199.9 ~ +100.0°C			T02	0.0 ~ 500.0°C	D10
		0 ~ 1372°C	K07			T	-199.9 ~ +200.0°C			T03		
	0 ~ 100°C	K13	T	0.0 ~ 350.0°C		T04						
	0 ~ 300°C	K14	測温抵抗体	W5Re/	0 ~ 2000°C	W01	JPt100			-199.9 ~ +649.0°C	P01	
	J	0 ~ 200°C		J01	W25Re	0 ~ 2320°C				W02	-199.9 ~ +200.0°C	P02
		0 ~ 400°C		J02	PLI	0 ~ 1300°C		A01	-100.0 ~ +50.0°C	P03		
		0 ~ 600°C	J03	0 ~ 1390°C		A02		-100.0 ~ +100.0°C	P04			
		0 ~ 800°C	J04	0 ~ 1200°C		A03		0.0 ~ 50.0°C	P06			
		0 ~ 1000°C	J05	*2	U	-199.9 ~ +600.0°C		U01	0.0 ~ 100.0°C	P07		
0 ~ 1200°C		J06	U		-199.9 ~ +100.0°C	U02		0.0 ~ 200.0°C	P08			
R	*1	0 ~ 1600°C	R01	U	0.0 ~ 400.0°C	U03		0.0 ~ 300.0°C	P09			
		0 ~ 1769°C	R02	L	L	0 ~ 400°C		L01	0.0 ~ 500.0°C	P10		
		0 ~ 1350°C	R04		L	0 ~ 800°C		L02	0.0 ~ 100.0%	401		
S	*1	0 ~ 1600°C	S01	測温抵抗体	Pt100	-199.9 ~ +649.0°C	D01	電圧・電流	DC 0~5V	0.0 ~ 100.0%	401	
		0 ~ 1769°C	S02			-199.9 ~ +200.0°C	D02		DC 1~5V	0.0 ~ 100.0%	601	
B	*1	400 ~ 1800°C	B01			-100.0 ~ +50.0°C	D03		DC 0~20mA	0.0 ~ 100.0%	701	
		0 ~ 1820°C	B02			-100.0 ~ +100.0°C	D04		DC 4~20mA	0.0 ~ 100.0%	801	

*1 0~399°Cは精度保証範囲外です。

*2 T, U入力の場合、-199.9~-100.0°Cは精度±3°C以内です。

*3 電流入力の場合、入力端子に250Ωの外部抵抗器を取り付けてください。

(B) 警報コード表

A	上限偏差警報	H	上限入力値警報
B	下限偏差警報	J	下限入力値警報
C	上下限偏差警報	K	待機付上限入力値警報
D	範囲内警報	L	待機付下限入力値警報
E	待機付上限偏差警報		
F	待機付下限偏差警報		
G	待機付上下限偏差警報		

アクセサリ

品名	型名	価格
電流入力用シャント抵抗器	KD100-55	¥2,500

②電源電圧 (いずれかご指定ください)

AC100~240V	AC24V	DC24V
------------	-------	-------