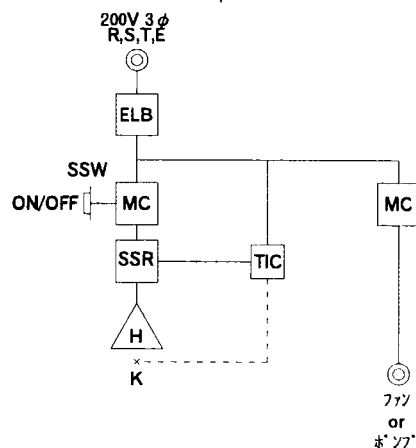
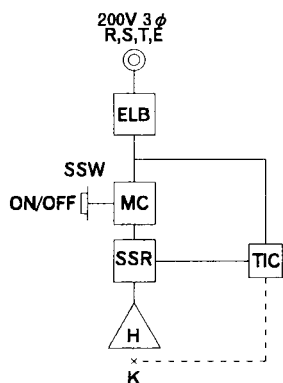
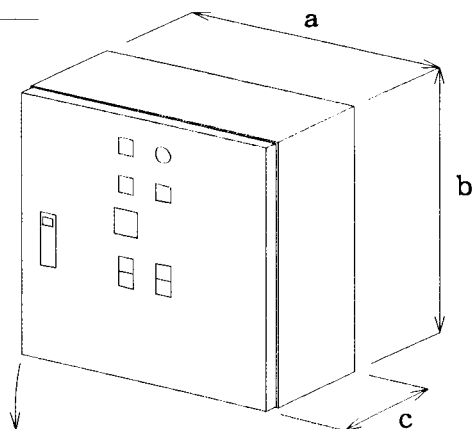


T/C制御板 (PID SSR)

指示温度計 (TIC) もジャスト製を採用。
TICは、PID SCR (電力出力) 制御でシビアに安全なコントロール/自己保持回路施工します。
ヒーターと送風機・ポンプを合わせて御利用頂ける構造も取り揃えました。

塗装色
(ライトベージュ)



仕様

電 圧	AC200V 3
周囲温,湿度	10 ~ 60 85%

ヒーター制御タイプ

定格電流	20A	30A	40A	50A	80A	120A
ヒーター容量	6.9Kw	10.3Kw	13.8Kw	17.3Kw	27.7Kw	41.5Kw
幅 (a) mm	500	500	500	500	500	600
高さ (b) mm	500	500	500	600	600	700
奥行 (c) mm	250	250	250	250	250	250
型 式	TCS0200	TCS0300	TCS0400	TCS0500	TCS0800	TCS1200

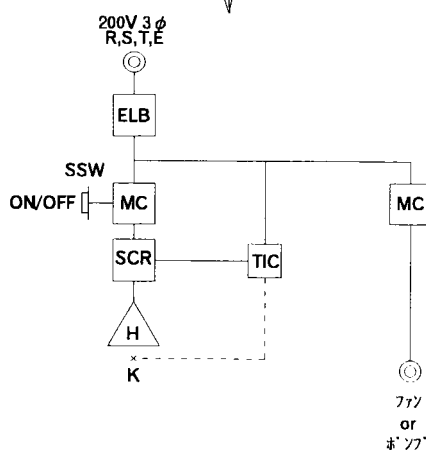
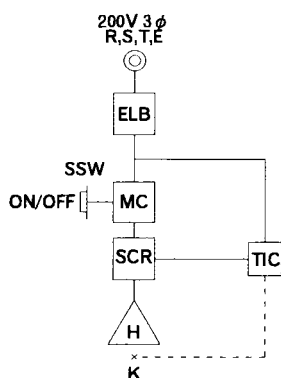
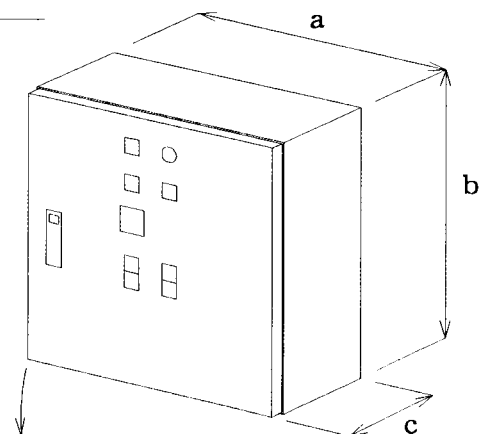
ヒーターファン・ポンプ装備タイプ

総合電流	28A	38A	48A	58A	88A	128A
モーター容量1.5Kw以下	8A					
幅 (a) mm	500	500	500	500	500	600
高さ (b) mm	500	500	500	600	600	700
奥行 (c) mm	250	250	250	250	250	250
型 式	TCT0300	TCT0400	TCT0500	TCT0600	TCT8900	TCT1300

TC制御盤 (PID SCR)

指示温度計 (TIC) もジャスト製を採用。
TICは、PID SCR (電力出力) 制御でシビアに
安全なコントロール (自己保持回路施工) します。
ヒーターと送風機・ポンプを合わせて御利用頂
ける構造も取り揃えました。

塗装色
(ライトベージュ)



仕様

電 圧	AC200V 3
周囲温,湿度	10 ~ 60 85%

定格電流	20A	30A	40A	50A	80A	120A
ヒーター容量	6.9Kw	10.3Kw	13.8Kw	17.3Kw	27.7Kw	41.5Kw
幅 (a) mm	400	400	600	600	700	800
高さ (b) mm	600	600	600	600	600	600
奥行 (c) mm	250	250	300	300	300	300
型 式	TCR0200	TCR0300	TCR0400	TCR0500	TCR0800	TCR1200

ファン・ポンプ装備タイプ

総合電流	28A	38A	48A	58A	88A	128A
モーター容量1.5Kw以下	8A					
幅 (a) mm	400	400	600	600	700	800
高さ (b) mm	600	600	600	600	600	600
奥行 (c) mm	250	250	300	300	300	300
型 式	TCP0300	TCP0400	TCP0500	TCP0600	TCP0900	TCP1300

TVAC POWER REGULATOR SINGLE FACE SCR

効率の良い電力制御
 精密な温度制御
 信頼性が高く、長寿命
 騒音が無い

単相電力調整器



定格

電 圧	AC200v. 220v. 100v. 110v
周 波 数	50・60Hz
周囲湿度温度	85%以下/10～60

仕様

入力信号 1	4～20mA
出力調整範囲	0～98%
勾配調整範囲	0～100%
適用 負 荷	抵抗負荷・誘導負荷

入力信号は無電圧接点入力、手動設定0.8～4VDC共用となります。

単相 100/110V,200/220V

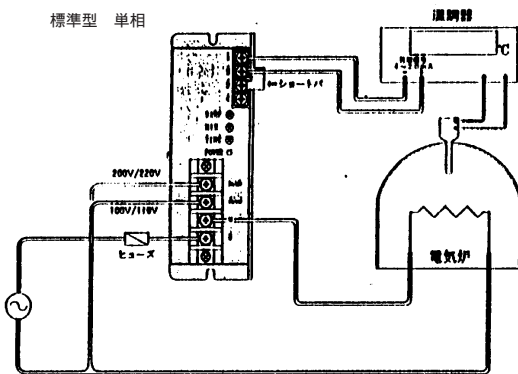
型 式	定格電流	容 量	幅A	奥行C	高さB	重 量	発生熱量	標準在庫
TV12P- 15-N	15A	3KVA	60	152	178	1.0(1.4)kg	22W	
TV12P- 30-N	30A	6KVA	60	152	178	1.1(1.5)kg	36W	
TV12P- 40-N	40A	8KVA	60	152	178	1.1(1.5)kg	40W	
TV12P- 60-N	60A	12KVA	135	157	228	3.0(3.3)kg	60W	
TV12P-100-N	100A	20KVA	166	157	228	3.5(3.8)kg	100W	
TV12P-150-N	150A	30KVA	195	190	345	6.0(6.3)kg	175W	
TV12P-200-N	200A	40KVA	200	188	345	8.0(8.3)kg	300W	
TV12P-300-N	300A	60KVA	250	230	310	11.0(11.3)kg	450W	
TV12P-500-N	500A	100KVA	330	255	310	15.0(15.3)kg	750W	

150A以上は200/220V専用です。

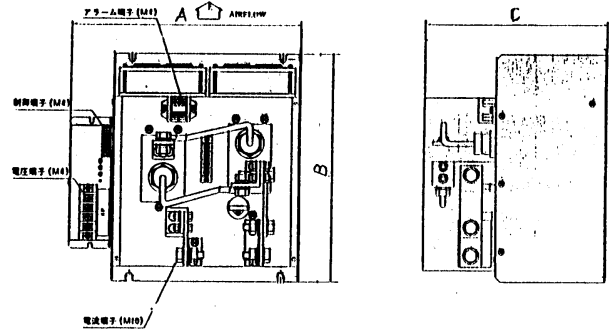
()内はオプション付の重量です。

主回路接続方法

標準型 単相

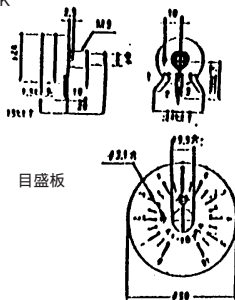


外形寸法 (オプション付も同寸法です。)

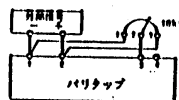


オプション

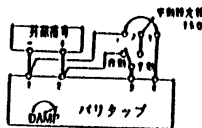
外部勾配設定器10K



電流信号4～20mA入力
(外部勾配設定器付)



手動-電流信号(4～20mA)切替使用



正しくお使いください。

入力信号がない場合、負荷電流は流れませんが、わずかなもれ電流により、回路に電圧がかかっています。注意して下さい。

無負荷での出力調整はできません。入力信号にかかわらず電圧計は、ある電圧値を指示します。必ず100mA以上の負荷を接続して下さい。

無電圧接点入力、2位置制御などで使用する接点には10mA程度の微小電流が流れます。接触不良の生じないような接点を御使用下さい。

制御線は、より合わせるか、シールド線を使用し、電源線との平行配線は避けて下さい。配線長さは5m以内とし、なるべく短くして下さい。

位相制御を行った時、実効値指示電圧計(可動鉄片形等)と平均値指示電圧計(整流計、テスター等)の指示値の差が生じます。

TVAC POWER REGULATOR THREE FACE SCR

効率の良い電力制御
 精密な温度制御
 信頼性が高く、長寿命
 騒音が無い

3相電力調整器



定格

電 圧	AC200v. 220v.
周 波 数	50・60Hz
周囲湿度温度	85%以下/10～60

380,400,440V品については、ご相談下さい。

仕様

入力信号	1	4～20mA
出力調整範囲		0～98%
勾配調整範囲		0～100%
適用負荷		抵抗負荷・誘導負荷

入力信号は無電圧接点入力、手動設定0.8～4VDC共用となります。

3相個別仕様 200/220V

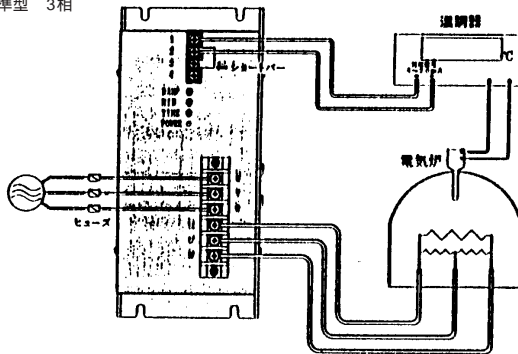
型 式	定格電流	容 量	幅A	奥行C	高さB	重 量	発生熱量	標準在庫
TV32P- 15-N	15A	5.2KVA	121	197	260	2.5(2.8)kg	75W	
TV32P- 30-N	30A	10.4KVA	121	197	260	3.0(3.3)kg	114W	
TV32P- 60-N	60A	20.8KVA	281	193	235	6.0(6.3)kg	186W	
TV32P-100-N	100A	34.6KVA	380	193	235	9.0(9.3)kg	300W	
TV32P-150-N	150A	52.0KVA	380	193	345	12.0(12.3)kg	430W	
TV32P-200-N	200A	69.2KVA	482	188	345	21.0(21.3)kg	900W	
TV32P-300-N	300A	103.9KVA	622	230	310	29.0(29.3)kg	1350W	
TV32P-500-N	500A	173.2KVA	732	255	310	37.0(37.3)kg	2250W	

単位：mm

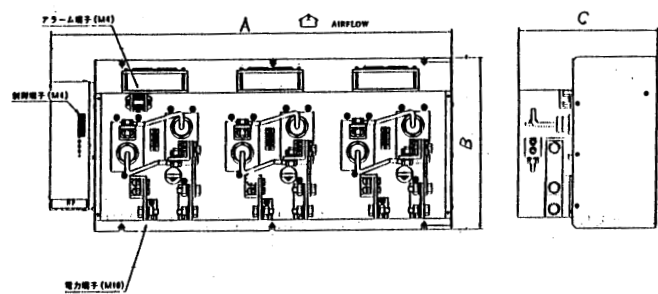
()内はオプション付の重量です。

主回路接続方法

標準型 3相

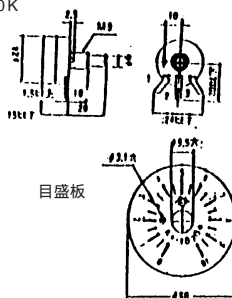


外形寸法 (オプション付も同寸法です。)

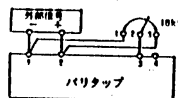


オプション

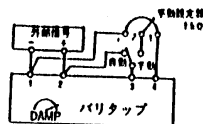
外部勾配設定器10K



電流信号4～20mA入力
(外部勾配設定器付)



手動-電流信号(4～20mA)切替使用



正しくお使いください。

入力信号がない場合、負荷電流は流れませんが、わずかなもれ電流により、回路に電圧がかかっています。注意して下さい。

無負荷での出力調整はできません。入力信号にかかわらず電圧計は、ある電圧値を指示します。必ず100mA以上の負荷を接続して下さい。

無電圧接点入力、2位置制御などで使用する接点には10mA程度の微小電流が流れます。接触不良の生じないような接点を御使用下さい。

制御線は、より合わせるか、シールド線を使用し、電源線との平行配線は避けて下さい。配線長さは5m以内とし、なるべく短くして下さい。

位相制御を行った時、実効値指示電圧計(可動鉄片形等)と平均値指示電圧計(整流計、テスター等)の指示値の差が生じます。

TGMJ 指示温度調節計

- センサーを選ばないマルチ入力
- PIDオートチューニング機能
- PIDセルフチューニング機能
- 上下限警報標準装備
- 制御出力は、リレー接点・無接点電圧 (SSR)
直流電流 (4 ~ 20 mA 出力) の3機種
- 簡易タイマー機能
- パソコン通信機能 (500 mMAX・31台接続可能)



■定 格

電 圧	100 ~ 240 V (許容変動範囲 85 ~ 264)
消費電力	10 VA (最大)
周囲温度湿度	0 ~ 50 °C / 35 ~ 85 %

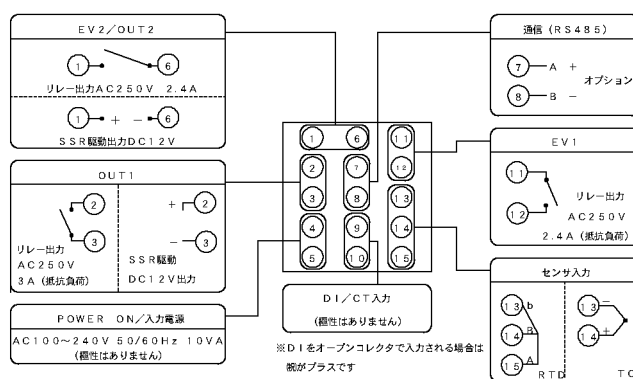
■材 質

外被ケース	ポリカーボネイト
塗 装 色	ライトグレー
重 量	180 g

■設定・指示

精 度	±0.3% FS
設定方式	フラットキー
指示方式	数値表示 7セグメントLED 3桁

■端子配列



■正しくお使いください

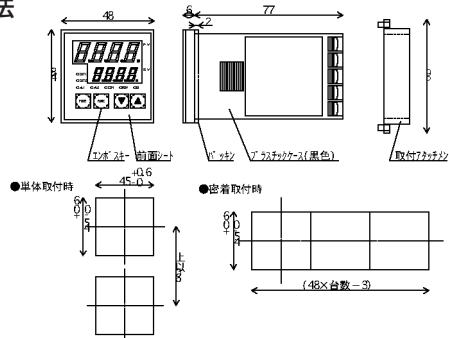
●停電処理

- 停電検出: 停電検出時制御停止
- 停電中: 設定値、PIDパラメーター等は不揮発性メモリに保持
- 停電復帰時: 自動スタート

●自己診断

- 演算、制御異常: ウォッチドックタイマーによる監視
- センサー入力異常、断線: 制御停止、操作出力上限/下限に振切り

■外形寸法



■仕 様

制御出力 ご注文の際、ご選定ください。

- リレー接点……1 a 抵抗負荷 3 A
- 無接点電圧……SSR駆動 12 V
- 直流電圧……4 ~ 20 mA

警 報

- 警報 1, 2 (上下限付)
- 制御動作……ON-OFF
ON-OFF動作すきま 1°C

制御動作

- PIDオートチューニング機能
- PIDセルフチューニング機能

■入 力

測定値入力信号: 下記入力より一点選択

入 力 レ ン ジ: 簡易プログラマブルレンジ

入力種類	レ ン ジ	
	小数点無	小数点有
1、Pt 100	1, -199 ~ 500 °C	2, -199.9 ~ 500.0 °C
2、K (CA)	3, -200 ~ 1372 °C	4, -199.9 ~ 999.9 °C
3、J (IC)	5, -200 ~ 850 °C	6, -199.9 ~ 850.0 °C

※ご指定のない場合、Pt100(-199~500°C)での出荷になります

■品 番

	品番	センサー入力No※1	レンジNo※2
リレー接点	TGMJR	()	()
無接点電圧	TGMJS	()	()
直流電流	TGMJA	()	()

※1 入力の入力種類からNoを選定してください。

※2 入力のレンジからNoを選定してください。

TGMI 指示温度調節計

- センサーを選ばないマルチ入力
- PIDオートチューニング機能
- 警報出力1点標準装備
- 制御出力は、リレー接点・無接点電圧（SSR）
- キーロック機能



■定 格

電 圧	100 ~ 240 V (許容変動範囲 85 ~ 264)
消費電力	7 VA (最大)
周囲温度湿度	0 ~ 50 °C / 35 ~ 85 %

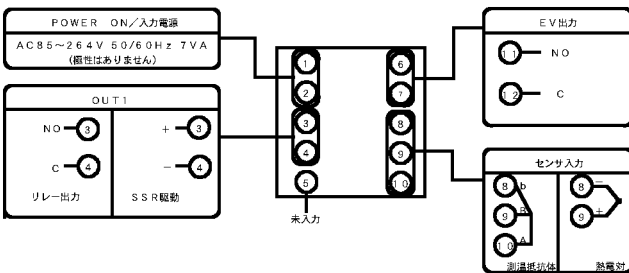
■材 質

外被ケース	ABS
塗 装 色	黒
重 量	170 g

■設定・指示

精 度	±(0.5%+1 digit) F S
設 定 方 式	フラットキー
指 示 方 式	数値表示 7セグメントLED 4桁

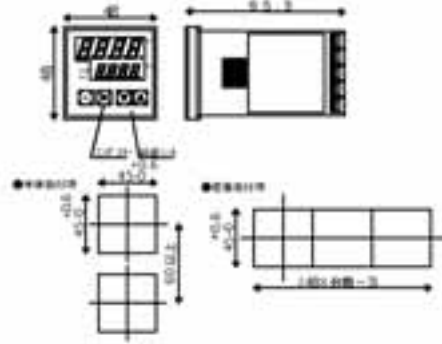
■端子配列



■正しくお使いください

- 停電処理
 - 停電検出：停電検出時制御停止
 - 停電中：設定値、PIDパラメーター等は不揮発性メモリに保持
 - 停電復帰時：自動スタート
- 自己診断
 - センサー入力異常、断線：オーバー表示「Serr」（PV表示側）

■外形寸法



■仕 様

- 制御出力 ご注文の際、ご選定ください。
- リレー接点……1 a接点抵抗負荷 3 A 250 V
 - 無接点電圧……SSR駆動 12 V
- 警 報 ●警報1点
- 制御動作……ON-OFF
- 制御動作 ●PIDオートチューニング機能

■入 力

測定値入力信号：下記入力より一点選択
 設 定 範 囲：簡易プログラマブルレンジ

入力種類	レ ン ジ
1、Pt 100	-199.9 ~ 500.0 °C
2、K (CA)	0 ~ 1200 °C
3、J (IC)	0 ~ 800 °C

※ご指定のない場合、K熱電対での出荷になります

■品 番

	品番	センサー入力No※1
リレー接点	TGMIR	()
無接点電圧	TGMIS	()

※1 入力の入力種類からNoを選定してください。

TGML 指示温度調節計

- センサーを選ばないマルチ入力
- PIDオートチューニング機能
- PIDセルフチューニング機能
- 上下限警報標準装備
- 制御出力は、リレー接点・無接点電圧 (SSR) 直流電流 (4 ~ 20 mA 出力) の3機種
- 簡易タイマー機能
- パソコン通信機能 (500 mA X・31台接続可能)

■定 格

電 圧	100 ~ 240 V (許容変動範囲 85 ~ 264)
消費電力	10 VA (最大)
周囲温度湿度	0 ~ 50°C / 35 ~ 85% (但し結露無き事)

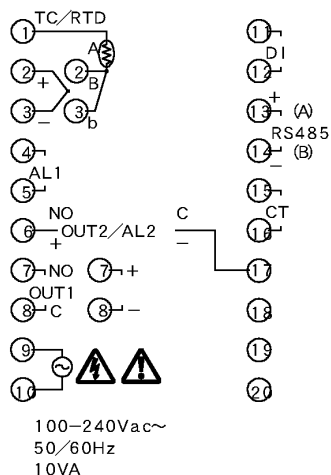
■材 質

外被ケース	ポリカーボネイト
塗 装 色	ライトグレー
重 量	240 g

■設定・指示

精 度	±0.3% FS
設 定 方 式	フラットキー
指 示 方 式	数値表示 7セグメントLED 3桁

■端子配列



■正しくお使いください

●停電処理

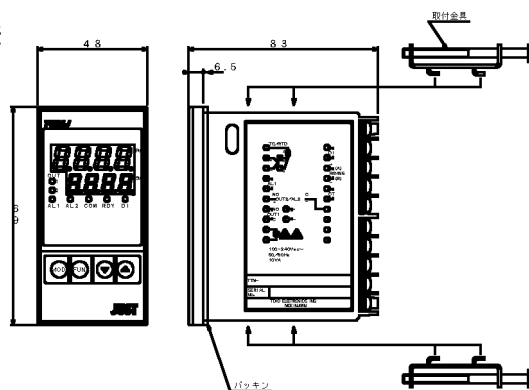
停電検出：停電検出時制御停止
 停電中：設定値、PIDパラメーター等は
 不揮発性メモリに保持
 停電復帰時：自動スタート

●自己診断

演算、制御異常：ウォッチドックタイマーによる監視
 センサー入力異常、断線：制御停止、操作出力上限/
 下限に振切り



■外形寸法



■仕 様

- 制御出力 ご注文の際、ご選定ください。
- リレー接点……1 a 抵抗負荷 3 A
 - 無接点電圧……SSR 駆動 12 V
 - 直流電圧……4 ~ 20 mA
- 警 報 ●警報 1, 2 (上下限付)
 ●制御動作……ON-OFF
 ON-OFF 動作すきま 1°C
- 制御動作 ●PIDオートチューニング機能
 ●PIDセルフチューニング機能

■入 力

測定値入力信号：下記入力より一点選択
 入 力 レ ン ジ：簡易プログラマブルレンジ

入力種類	レ ン ジ	
	小数点無	小数点有
1、Pt 100	1, -199 ~ 500 °C	2, -199.9 ~ 500.0 °C
2、K (CA)	3, -200 ~ 1372 °C	4, -199.9 ~ 999.9 °C
3、J (IC)	5, -200 ~ 850 °C	6, -199.9 ~ 850.0 °C

※ご指定のない場合、Pt100(-199~500°C)での出荷になります

■品 番

	品番	センサー入力No※1	レンジNo※2
リレー接点	TGMLR	()	()
無接点電圧	TGMLS	()	()
直 流 電 流	TGMLA	()	()

※1 入力の入力種類からNoを選定してください。

※2 入力のレンジからNoを選定してください。

TFOX-1CH 指示温度調節計

- K熱電対入力
- ON-OFF制御出力
- 安価タイプ



■ 定 格

電 圧	220V ± 10%
消費電力	1.5VA以下
周囲温度湿度	0 ~ 50°C / 35 ~ 80%

■ 材 質

外被ケース	ポリカーボネイト
塗 装 色	グレー
重 量	110g

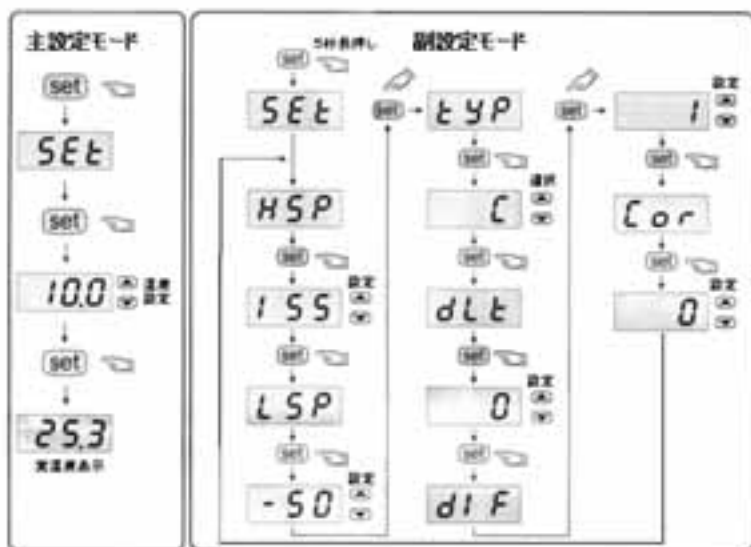
■ 設定・指示

精 度	±0.3% FS
設 定 方 式	フラットキー
指 示 方 式	数値表示 3桁

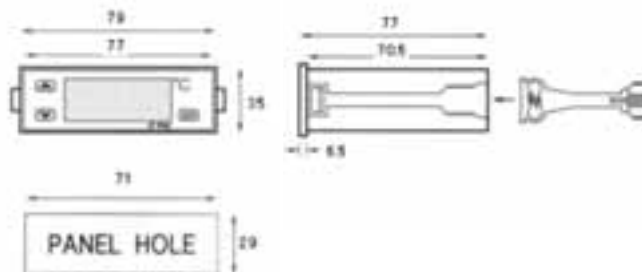
■ 仕 様

- 抵抗負荷・・・250V AC 3A
- 制御出力・・・ON-OFF制御
- 入 力・・・K熱電対
- 入力レンジ・・・50°C ~ +400°C

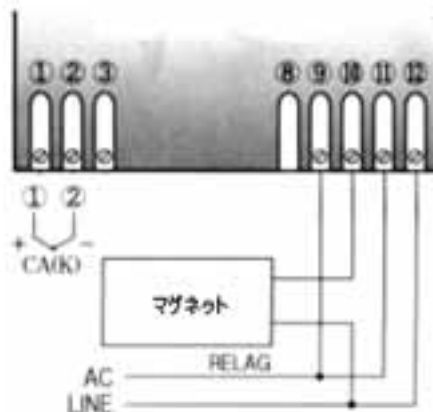
■ 設定方法



■ 外形寸法



■ 端子配列



- HSP : 上限温度
- LSP : 下限温度
- TYP : 過熱/冷却動作選択
H(過熱)/C(冷却)
- dlt : ON/OFF動作すきま設定
- dif : 出力制御感度設定
- Cor : 温度補正 ±30°C

TTM 液膨張式温度計

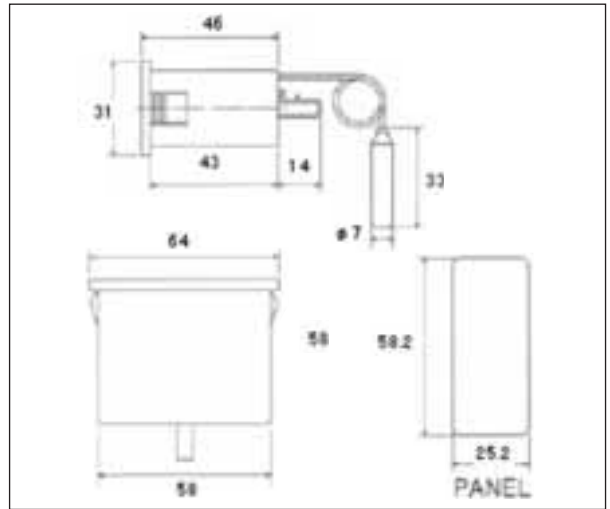
- 液膨張式温度計
- 温度表示に最適
- 低価格を実現

■Sシリーズ (長方形型)

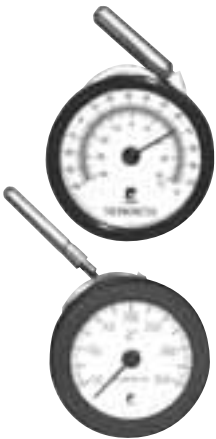


- 型 式：TTMSJ
温度範囲：-40℃～+40℃
キャピラリー：1000mm
- 型 式：TTMSL
温度範囲：0℃～120℃
キャピラリー：1000mm

■外形寸法

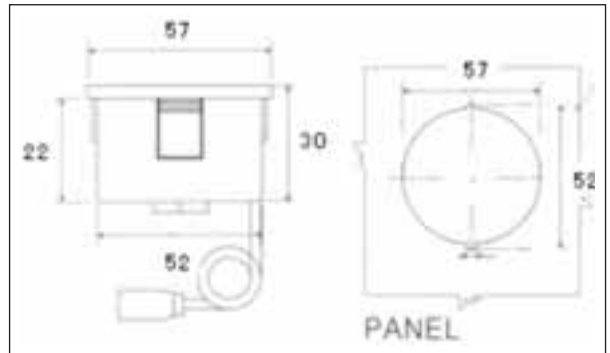


■Rシリーズ (丸型)



- 型 式：TTMRJ
温度範囲：-40℃～+40℃
キャピラリー：1000mm
- 型 式：TTMRH
温度範囲：50℃～320℃
キャピラリー：1000mm

■外形寸法

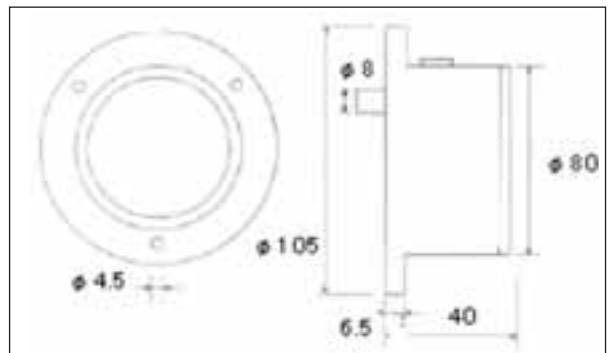


■Fシリーズ (フランジ型)



- 型 式：TTMFL
温度範囲：0℃～120℃
キャピラリー：1000mm

■外形寸法



BIMETAL バイメタル式サーモスタット

- 容易に温度管理ができる
- 過昇防止に最適

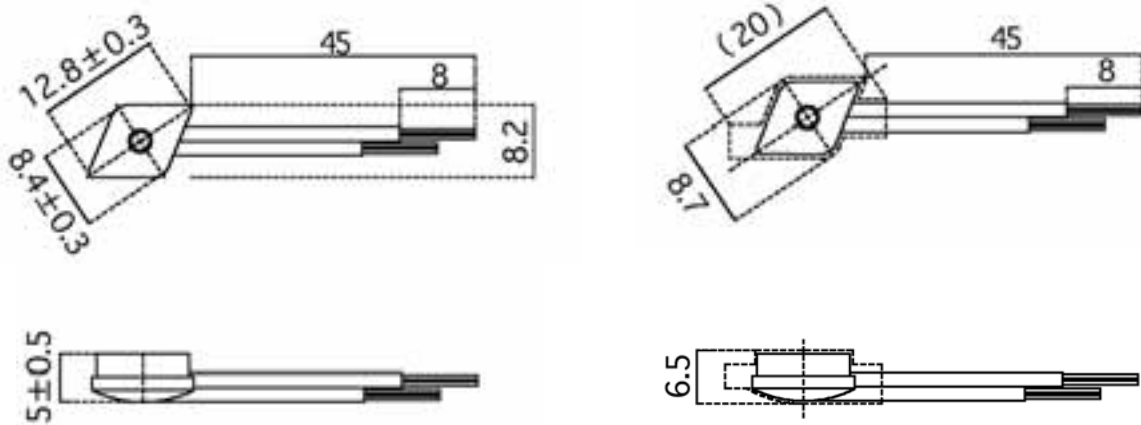
■仕様

型名	電圧(AC)	電流(A)	温度範囲(°C)	特徴
TTH45W	125 / 250 (10mV)	0.3 ~ 6	0 ~ 225	リード線・収縮チューブにて絶縁
TTH47				リード線・絶縁ケース・M4ネジ取付
TTH50	125	5	0 ~ 140	
TTH523	125 / 250 (10mV)	15 / 7.5	0 ~ 150	手動復帰型
TTH56	125 / 250 (10mV)	15 / 7.5 (10 / 5)	0 ~ 220	ステアタイト

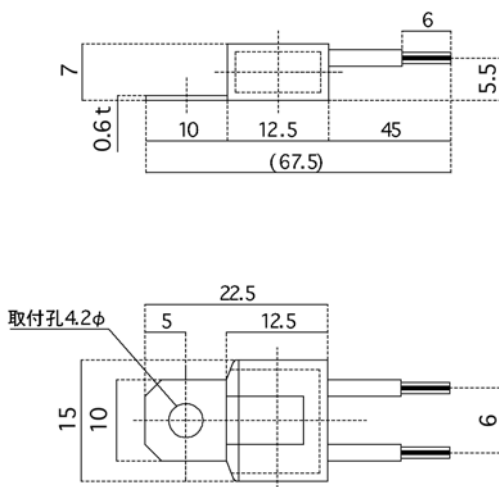
※ロットで御注文の場合、キャピラリーチューブ長を御指定頂く事も可能です。

■外形寸法

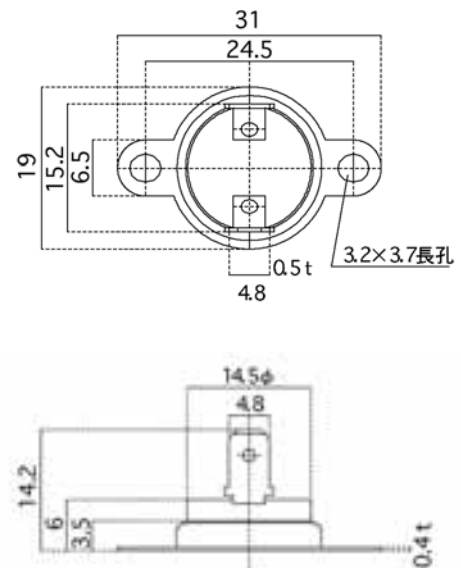
- TTH45W



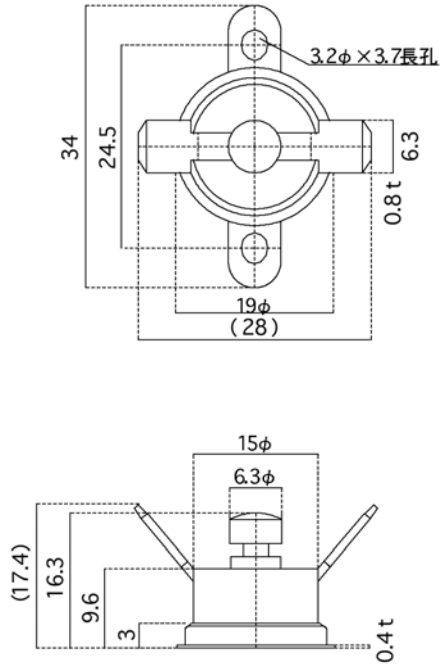
- TTH47



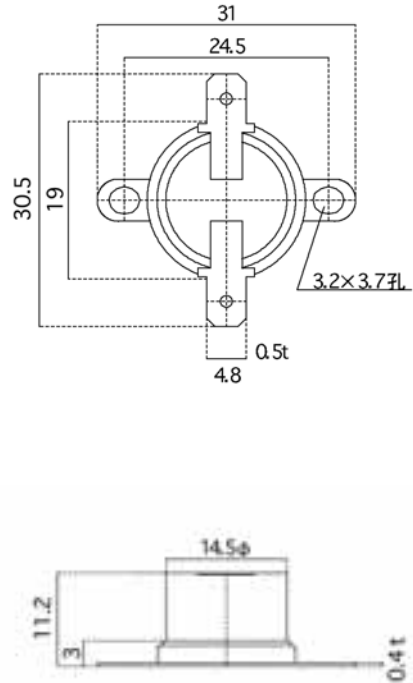
- TTH50Q282RS2



● TTH523Q492RS2

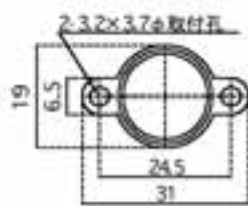


● TTH56Q272RS2

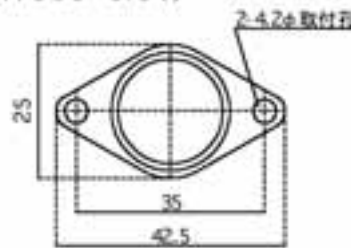


● 取付金具

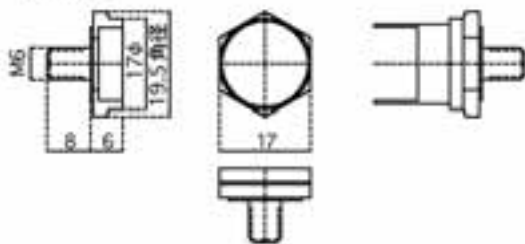
RS2 (SPC MFNi 0.4t)



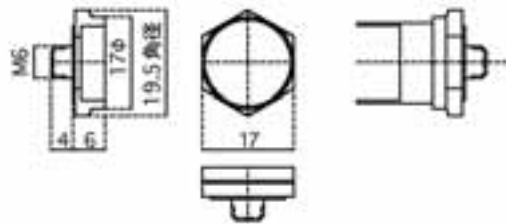
RS3 (A1050 0.5t)



H3 (M6)

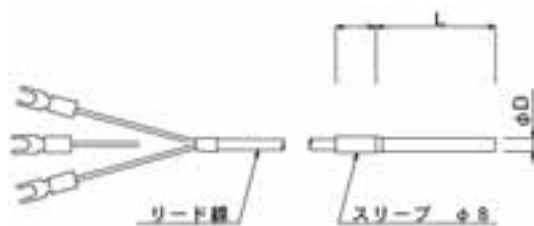


H4 (M6)



TS THERMO SENSOR 温度センサー

- シース管はステンレス製で長寿命を実現
- HIGH QUALITYのINSULARTORを使用し、高感度を実現しました
- 極細のセンサーはフレキシブルで、容易に曲げ加工ができます



■外形寸法

L	首下	下 表
φ	シース管外径	

■材質

シース管	SUS316
リード線	耐熱ビニール

■正しくお使いください

- 機種選定P
- 取扱説明P
- オプションP

■JIS規格抜粋

測温抵抗体

記号	公称抵抗値Ω
Pt 100	100

測定電流

規定電流は2mA, 5mA, (10mA)とする。但し、5mA, 及び10mAは0.15級及び0.2級には適用しない。

測定抵抗体の内部導線

3導線式は抵抗素子の一端に2本、他端に1本の導線を接続し、導線抵抗の影響を除くことができるようにした形式とする。

■熱電対(機種及び構成材料)

記号	旧記号	構成材料	
		+脚	+脚
K	CA	ニッケル及びクロムを主とした合金	ニッケルを主とした合金
E	CRC	ニッケル及びクロムを主とした合金	銅及びニッケルを主とした合金
J	IC	鉄	銅及びニッケルを主とした合金
T	CC	銅	銅及びニッケルを主とした合金

L	検出方式	Pt100	K	J	T	L	検出方式	Pt100	K	J	T	L	検出方式	Pt100	K	J	T
	φD	品番					φD	品番					φD	品番			
50	4.8	TSP405	TSK405	TSJ405	TST405	200	4.8	TSP420	TSK420	TSJ420	TST420	400	4.8	TSP440	TSK440	TSJ440	TST440
	3.2	TSP305	TSK305	TSJ305	TST305		3.2	TSP320	TSK320	TSJ320	TST320		3.2	TSP340	TSK340	TSJ340	TST340
	2.3	TSS205	TSK205	TSJ205	TST205		2.3	TSS220	TSK220	TSJ220	TST220		2.3	TSS240	TSK240	TSJ240	TST240
	1.6	TSS105	TSK105	TSJ105	TST105		1.6	TSS120	TSK120	TSJ120	TST120		1.6	TSS140	TSK140	TSJ140	TST140
100	4.8	TSP410	TSK410	TSJ410	TST415	250	4.8	TSP425	TSK425	TSJ425	TST425	500	4.8	TSP450	TSK450	TSJ450	TST450
	3.2	TSP310	TSK310	TSJ310	TST315		3.2	TSP325	TSK325	TSJ325	TST325		3.2	TSP350	TSK350	TSJ350	TST350
	2.3	TSS210	TSK210	TSJ210	TST215		2.3	TSS225	TSK225	TSJ225	TST225		2.3	TSS250	TSK250	TSJ250	TST250
	1.6	TSS110	TSK110	TSJ110	TST115		1.6	TSS125	TSK125	TSJ125	TST125		1.6	TSS150	TSK150	TSJ150	TST150
150	4.8	TSP415	TSK415	TSJ415	TST415	300	4.8	TSP430	TSK430	TSJ430	TST430	600	4.8	TSP460	TSK460	TSJ460	TST460
	3.2	TSP315	TSK315	TSJ315	TST315		3.2	TSP330	TSK330	TSJ330	TST330		3.2	TSP360	TSK360	TSJ360	TST360
	2.3	TSS215	TSK215	TSJ215	TST215		2.3	TSS230	TSK230	TSJ230	TST230		2.3	TSS260	TSK260	TSJ260	TST260
	1.6	TSS115	TSK115	TSJ115	TST115		1.6	TSS130	TSK130	TSJ130	TST130		1.6	TSS160	TSK160	TSJ160	TST160
リード線の色		灰	青	黄	茶	リード線の色		灰	青	黄	茶	リード線の色		灰	青	黄	茶

※測温抵抗体 (Pt100Ω) のシース式の場合、品番は「TSS」となります。

■補償導線

種別	品番	
K	普通	TSZK
	〇〇〇	TSZD
J	普通	TSZJ
	〇〇〇	
T	普通	TSZT
	〇〇〇	

熱電対の特徴

K熱電対(クロメル-アルメル)

1100℃程度までの温度測定に使用され、R熱電対に比べ、安価で発熱電力が高く最も工業的に大量に使用されています。

J熱電対(鉄-コンスタンタン)

常用600℃以下の温度測定に使用され、感度が高いのでK熱電対について大量に使用されます。

T熱電対(銅-コンスタンタン)

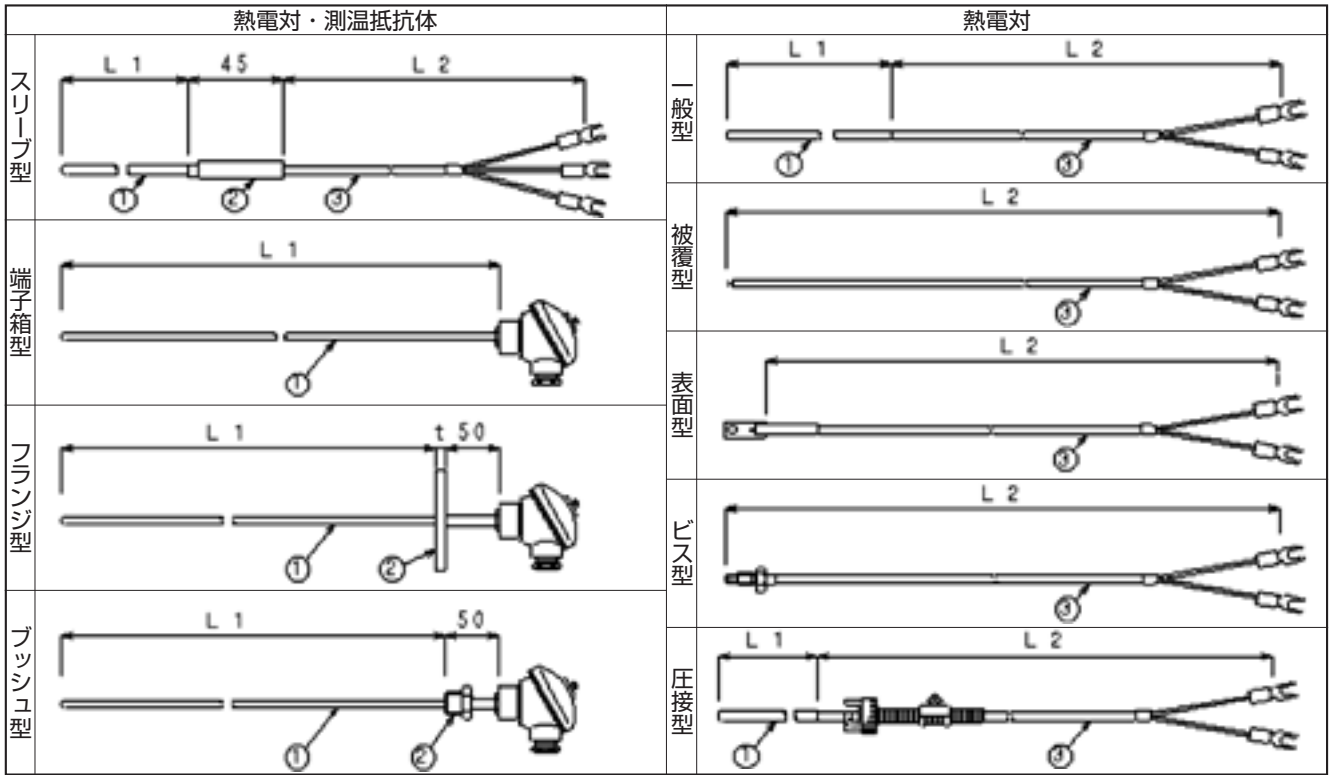
300℃以下で使用され、感度はKより若干劣りますが、精度が高く電気抵抗が低いので、比較的低温の測定には広く使用されています。

その他主材質

SU347, SUS310S, インコネル, ハステロイX 使用限界温度近くで、長時間使用することは劣化を早める原因になります。

●オプション

■形状



■コンプレッションフィッティング

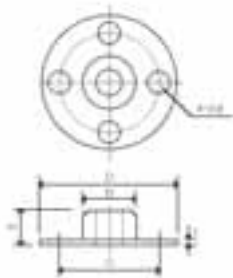
センサーにコッター玉、締付けネジを通して、締付けネジを締付けることにより、コッター玉が保護管に押し付けられて、センサーとコンプレッションフィッティングを固定し、気密性を持たせます。



品番	ネジ径	A	B	PF	L
T	3/8	15	8	1/4	43
U	1/4	13	8	1/4	41
V	1/8	12	14	1/8	36

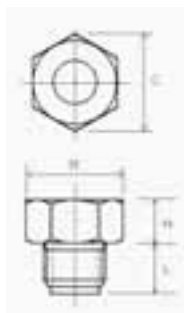
※コンプレッションフィッティング付センサーの場合、7桁にT、UまたはVを附加してください。

■ルーズフランジ



記号	B	C	D	d	t	H
FAフランジ φ50	18	35	50	4.5	3.5	15
FAフランジ φ80	35	65	85	12	10	40

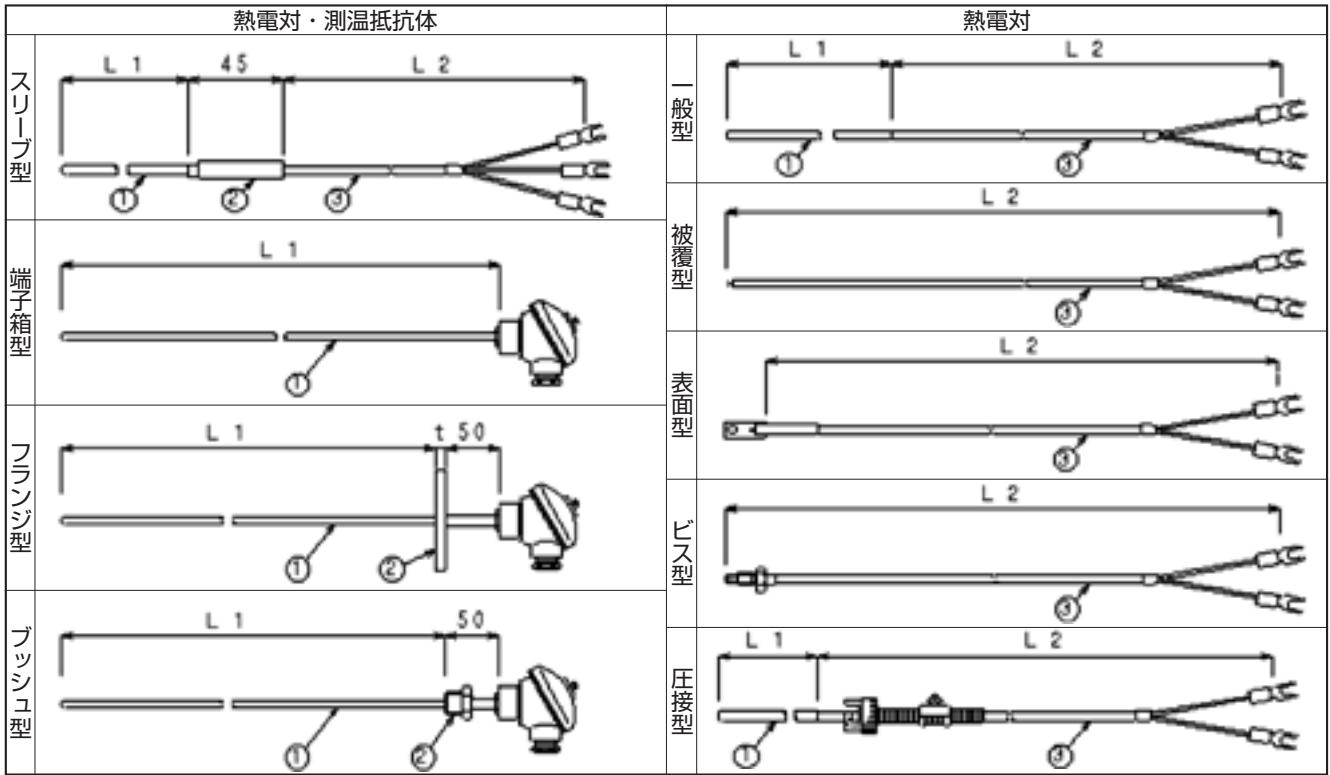
■固定ニップル



呼び径D	B	C	L	H
1/8	14	16	10	5
1/4	17	19.5	12	7
3/8	21	24	13	7
1/2	26	30	16	8
3/4	32	37	20	10

●オプション

■形状



■コンプレッションフィッティング

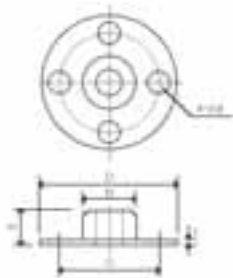
センサーにコッター玉、締付けネジを通して、締付けネジを締付けることにより、コッター玉が保護管に押し付けられて、センサーとコンプレッションフィッティングを固定し、気密性を持たせます。



品番	ネジ径	A	B	PF	L
T	3/8	15	8	1/4	43
U	1/4	13	8	1/4	41
V	1/8	12	14	1/8	36

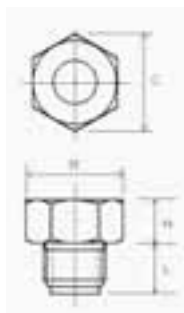
※コンプレッションフィッティング付センサーの場合、7桁にT、UまたはVを附加してください。

■ルーズフランジ



記号	B	C	D	d	t	H
FAフランジ φ50	18	35	50	4.5	3.5	15
FAフランジ φ80	35	65	85	12	10	40

■固定ニップル



呼び径D	B	C	L	H
1/8	14	16	10	5
1/4	17	19.5	12	7
3/8	21	24	13	7
1/2	26	30	16	8
3/4	32	37	20	10

TS 温度センサー 常時在庫品

- シース管・保護管はステンレス製で長寿命を実現
- 規格品のため、短納期・低価格

■種類

●シース型K熱電対（型式：TSK）

- 特長：①熱反応性に優れている
 ②振動や衝撃に対して丈夫である
 ③測定可能な温度範囲が広い
 ④曲げ加工が容易である

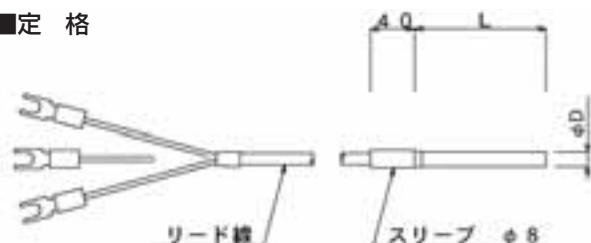
●保護管型測温抵抗体（型式：TSP）

- 特長：①測定温度精度が高い
 ②普通電線との接続が可能

※曲げ加工はできません



■定 格



※K熱電対は2線です

■規格品 常時在庫品です。

●シース型K熱電対

型 式	φD	L寸法
T S K	1.6	50・100・150・200・300
	2.3	
	3.2	

●保護管型測温抵抗体

型 式	φD	L寸法
T S P	3.2	50・100・150

TSK型

名 称	シース管	スリーブ	リード線
材 質	SUS316	SUS304	ガラス被覆

TSP型

名 称	保護管	スリーブ	リード線
材 質	SUS316	SUS304	ビニル

■型番構成

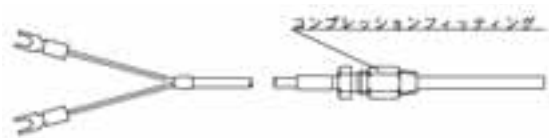
TSK	1.6	100
型 式	φD	L寸法

※リード線は2mになります。
 SUSシールド線も常時在庫してあります。

■オプション

●コンプレッションフィッティング

センサーにコッター玉、締付けネジを通して、締付けネジを締付けることにより、コッター玉が保護管に押し付けられて、センサーとコンプレッションフィッティングを固定し、気密性を持たせます。



※コンプレッションフィッティング付きの場合は型番の末尾にVをつけてください。

型 式	φD	材 質
V	Pt 1/8	SUS304

■特注品 この他に、各種熱電対・高温用熱電対など製作致しますのでお問い合わせください。

TDJ デジタル温度調節器

- 温度コントロールが容易に行なえます
- 低価格を実現

■デジタル温度調節器

K熱電対入力の簡易型温度調節器

仕様	
電源	AC220V
入力	K熱電対
温度制御出力	ON-OFF制御
温度調節精度	SV \pm 0.3%
接続容量	3A
本体寸法	135×145×75
付属品	K熱電対・電源コード(2m)

型式	設定範囲(°C)	入力	最小表示単位
TDJF-K	-50~400	K熱電対	1



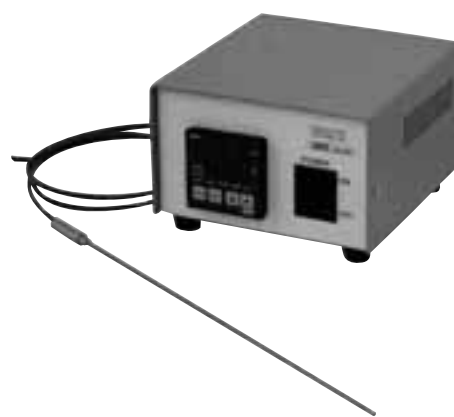
■フリーセンサー

センサーを選ばないマルチ入力(温度指示計の設定が必要です)

仕様	
電源	AC100V
入力	K熱電対・測温抵抗体
温度制御方式	PIDオートチューニング(リレー接点)
温度調節精度	\pm 3%FS \pm 1 digit
接続容量	抵抗負荷Max15A
本体寸法	135×145×95mm
付属品	温度センサー・電源コード(2m)

型式	設定範囲(°C)	入力	最小表示単位
TDJR-P	-19.9~99.9	Pt100 Ω	0.1
TDJR-K	0~999	K熱電対	1

※上記型式により付属の温度センサーが決まります。



■フリー電源・フリーセンサー

電源は95V~240Vを任意にご利用いただけます。入力はもちろんマルチ入力(温度指示計の設定が必要です)制御方式はSSR方式のためより高精度の温度コントロールが可能です。

仕様	
電源	AC95~240V
入力	K熱電対・測温抵抗体
温度制御出力	PIDオートチューニング(SSR方式)
温度調節精度	\pm 3%FS \pm 1 digit
接続容量	抵抗負荷Max15A
本体寸法	135×145×95mm
付属品	温度センサー 電源コード(2m) 100・200V用2本

型式	設定範囲(°C)	入力	最小表示単位
TDJS-P	-19.9~99.9	Pt100 Ω	0.1
TDJS-K	0~999	K熱電対	1

※上記型式により付属の温度センサーが決まります。

