

# EGO サーモスタット

用途の広い高信頼性温度調節器



## 特長

高性能・高品質で定評のある「EGO キャピラリー式サーモスタット」は、世界各国の需要にお応えし、5億個を越える数量を提供してまいりました。この膨大な販売実績は優れた生産能力のある合理的な全自動化ラインによって生まれ出された、高い信頼性が評価されたものです。

液体の膨張を利用して、接点の開閉をスナップアクションで行います。キャピラリー・センサー・ダイアフラムはステンレス製で耐食性に優れています。サーモスタットの主要部であるダイアフラムや接点機構部は特殊なステアタイトの上に組み込まれており、外部からの温度影響が少なく作動が安定しています。

UL、VDE をはじめ、各国規格・認可マークの規定に準拠しています。もちろん、日本の電気用品にも採用いただけます。

## アプリケーション

空調機、農業ハウス用に  
温水器、ポイラ、洗濯機、食器洗浄機、サウナなどに  
フライヤー、ワッフル焼き器、オーブンなどの調理器具に

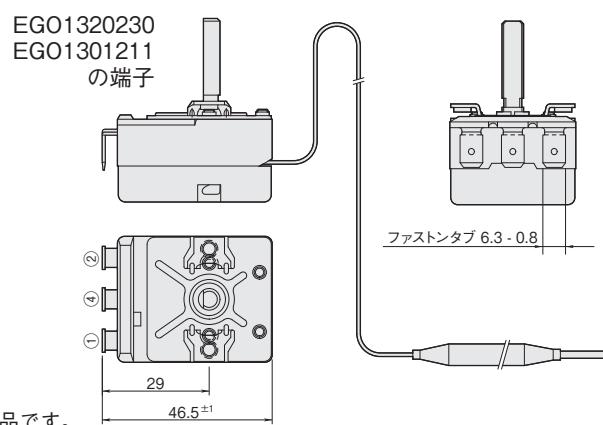
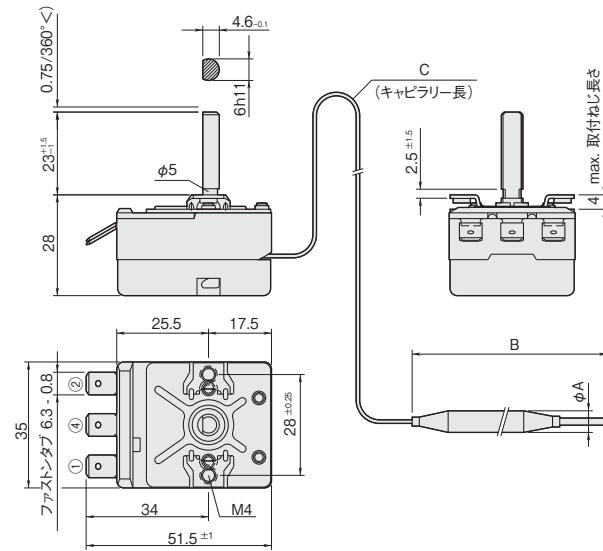
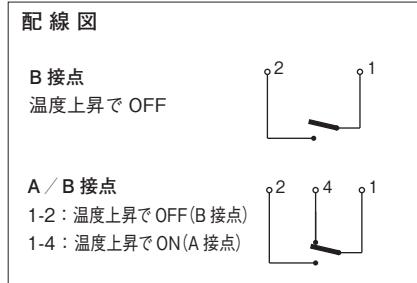
## 使用上のご注意

- センサー部を変形させないでください。温度特性が変わります。
- キャピラリーの最小屈曲半径は 5 mm 以上とってください。
- センサー部およびキャピラリーをつぶしたり、クラック、ピンホールなどを生じさせると、接点が動作しなくなり重大事故につながることもあります。
- オーバーシュート時センサー部の温度がセンサー最高温度以上に上昇しない様にご使用ください。
- 正しく結線してお使いください。結線はファストン端子番号 250 番を使用してください。
- 必ず電気定格以内でお使いください。
- 取付けねじの先端がサーモスタット本体に触れない上下長さのねじをお使いください。
- サーモスタット本体は 120°C を越えない様にしてください。
- 仕様に示されている最高温度以上では使用しないでください。
- 腐食性の雰囲気の中では使用しないでください。センサー部を腐食性のある液体に使用しないでください。
- このサーモスタットは強制 OFF 機能は採用されていません。ご注意ください。

## ● EGOサーモスタート



スイッチ機構	スナップ方式
電気定格	AC250V 16A (抵抗負荷) 2.6A (誘導負荷) B接点を使用している場合のA接点はAC250V 8A(抵抗負荷)
材質	センサー、キャビラリー: SUS316L スターフィンボックス: 黄銅 ダイヤル: ポリアミド



図はA/B接点の製品です。

B接点の製品は、④端子がありません。

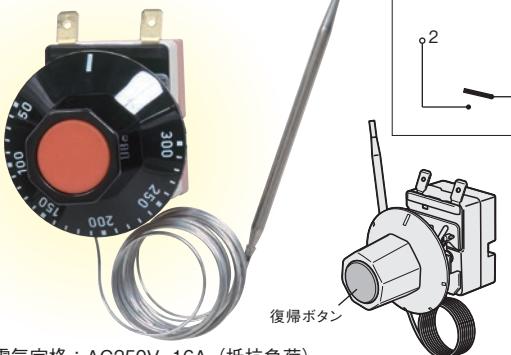
(10個単位でご注文ください)

在庫	型番	商品コード	温度設定範囲	センサー温度 (最低/最高)	復帰温度差	接点機構	寸法(mm)			スターフィン ボックス	
							A	B	C		
○	EGO1304201	11501010	30 ~ 252°C	-10°C / 330°C	約6°C	B接点	3	178	870 <sup>+50</sup>	なし	
○	EGO1324206	11501020	30 ~ 250°C	-10°C / 330°C	約7°C	A/B接点				Cタイプ	
○	EGO1324203	11501030	30 ~ 250°C			B接点	3	160		なし	
○	EGO1306201	11501040	50 ~ 320°C	-10°C / 330°C	約6°C	A/B接点				なし	
○	EGO1326202	11501050	48 ~ 320°C	-10°C / 370°C	約7°C	A/B接点	6	129		Cタイプ	
○	EGO1326212	11501060			約8°C	A/B接点				Aタイプ	
○	EGO1320201	11501070	0 ~ 40°C	-50°C / 55°C	約2°C	A/B接点	6	113		なし	
○	EGO1320230	11501080	31 ~ 110°C	-10°C / 135°C	約3°C	B接点				Bタイプ	
○	EGO1302205	11501090				A/B接点				なし	
○	EGO1302204	11501100	33 ~ 110°C	-10°C / 140°C	約3.5°C	B接点	6	98	980 <sup>+100</sup>	Cタイプ	
○	EGO1322205	11501120	30 ~ 110°C	-10°C / 120°C		A/B接点				Bタイプ	
○	EGO1322902	11501110	33 ~ 120°C	-10°C / 140°C		A/B接点	6	98		なし	
○	EGO1301210	11501130	32 ~ 80°C	-10°C / 150°C	約3°C	B接点	6	94		Cタイプ	
○	EGO1301211	11501140	30 ~ 80°C	-50°C / 130°C	約4°C					なし	
○	EGO1321202	11501170	30 ~ 93°C	-10°C / 120°C	約2°C	A/B接点	6	129	870 <sup>+50</sup>	なし	
○	EGO1321205	11501160	31 ~ 79°C	-10°C / 120°C	約3°C	A/B接点	6	98		Cタイプ	

各製品にはダイヤルが付属しています。

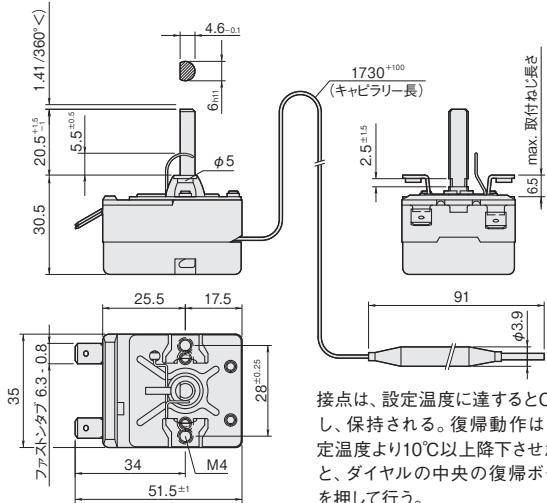
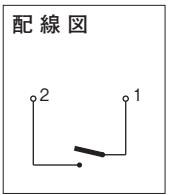
## ● EGO 可変ハイリミッター

### ■ ダイヤル付き



電気定格 : AC250V 16A (抵抗負荷)  
2.6A (誘導負荷)

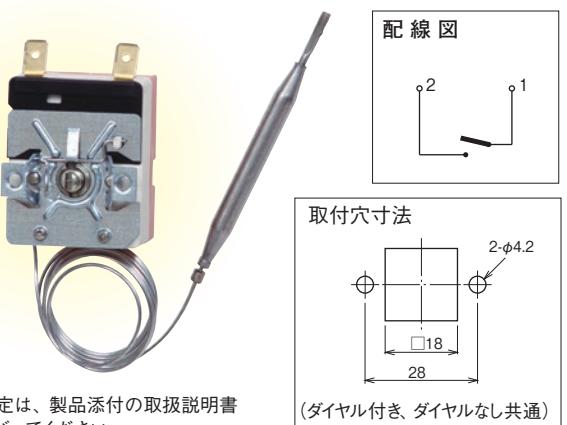
材質  
センサー、キャビラリー : SUS316L  
ダイヤル : ポリアミド



接点は、設定温度に達するとOFFし、保持される。復帰動作は、設定温度より10°C以上下させたあと、ダイヤルの中央の復帰ボタンを押して行う。

在庫	型番	商品コード	温度設定範囲	センサー温度(°C)	接点機構	ダイヤル	スタフインボックス
			最低	最高			
○	EGO1345510	11501320	47~300°C	-10 350	B接点	付属	なし

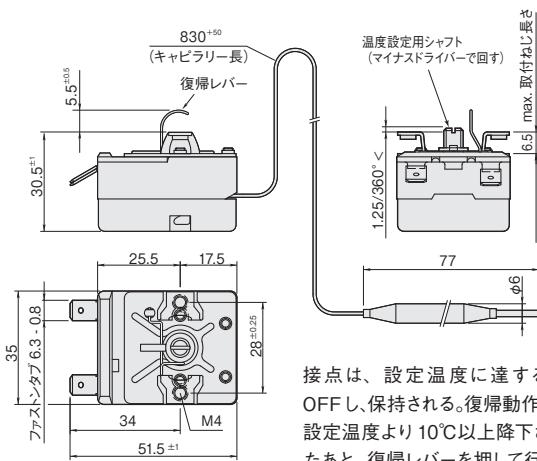
### ■ ダイヤルなし



温度設定は、製品添付の取扱説明書にしたがってください。

電気定格 : AC250V 16A (抵抗負荷)  
2.6A (誘導負荷)

材質 センサー、キャビラリー : SUS316L



接点は、設定温度に達するとOFFし、保持される。復帰動作は、設定温度より10°C以上下させたあと、復帰レバーを押して行う。

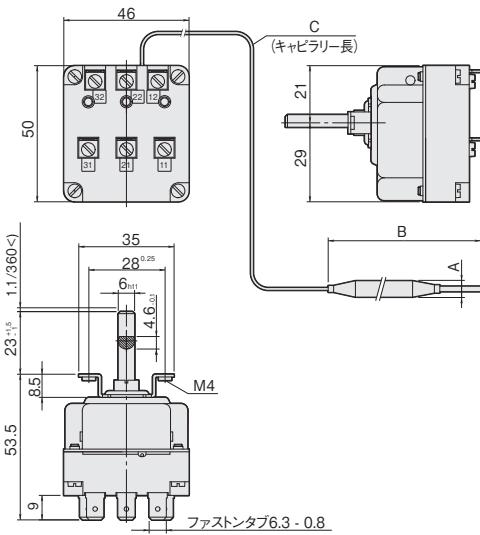
在庫	型番	商品コード	温度設定範囲	センサー温度(°C)	接点機構	ダイヤル	スタフインボックス
			最低	最高			
○	EGO1345240	11501330	106~300°C	-10 330	B接点	なし	なし

## ● EGO 三相用



電気定格 : AC250V 16A (抵抗負荷)  
2.6A (誘導負荷)

材質  
センサー、キャビラリー : SUS316L  
ダイヤル : ポリアミド  
(EGO3405203はABS)

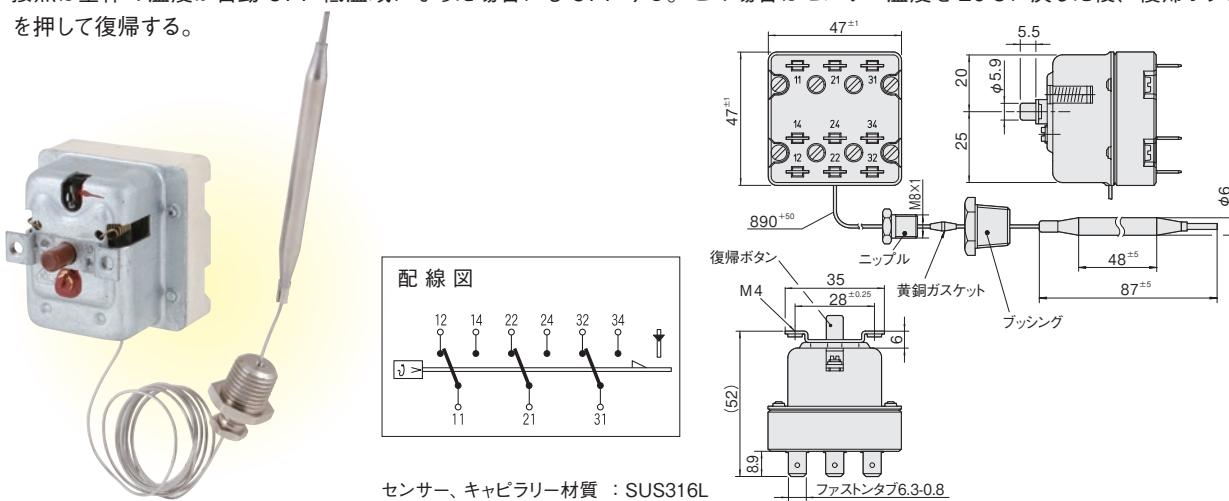


在庫	型番	商品コード	温度設定範囲	センサー温度(°C)	復帰温度差	接点機構	寸法(mm)			スタフインボックス
							A	B	C	
○	EGO3402206	11501180	32~110°C	-10 170	約5°C	B接点	6	138	880+50	Cタイプ
○	EGO3405203	11501190	50~300°C	-10 330	約12°C		77			なし

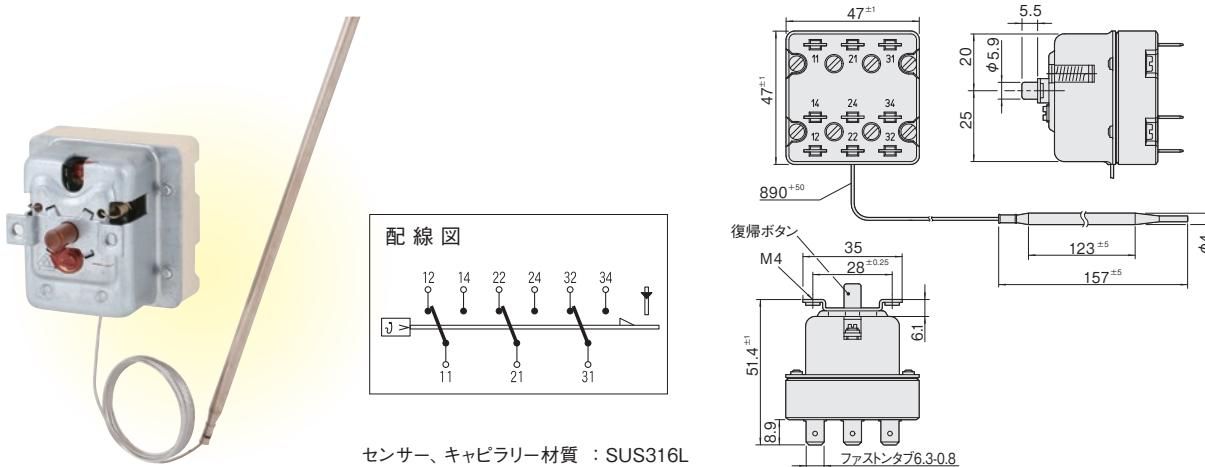
#### ● EGO 三相用ハイリミッター（温度固定）

接点はセンサー温度が動作温度に達したとき、またはキャピラリー破損などによる液漏れが生じたときに OFF レインターロックされる。温度によって動作した場合はセンサー温度を降下させた後、復帰ボタンを押して手動復帰することができる。

接点は全体の温度が自動 OFF 低温域になった場合にも OFF する。この場合はセンサー温度を 20°C に戻した後、復帰ボタンを押して復帰する。

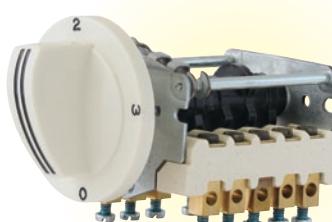


在庫	型番	商品コード	動作温度 (°C)	センサー温度 (最低/最高)	自動 OFF 低温域	電気定格 AC250V 抵抗負荷 (誘導負荷)		接点	スタフィン ボックス
						B接点	A接点		
◎	EGO3252216	11501340	130±2	-10°C / 370°C	-10°C以下	20A (3.3A)	1.5 A	A/B接点	Cタイプ

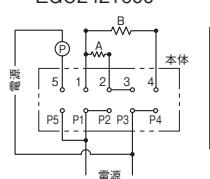


在庫	型番	商品コード	動作温度 (°C)	センサー温度 (最低/最高)	自動 OFF 低温域	電気定格 AC250V 抵抗負荷(誘導負荷)		接点	スタフィン ボックス
						B接点	A接点		
○	EGO3257212	11501360	358 <sub>-20</sub> <sup>+0</sup>	-10°C / 370°C	-5°C以下	30A (5A)	1.5A (0.25A)	A/B接点	なし

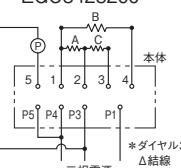
**EGOカムスイッチ** 2台または3台のヒーターの結線を変えることにより出力(ワット数)を切り替えるスイッチです。



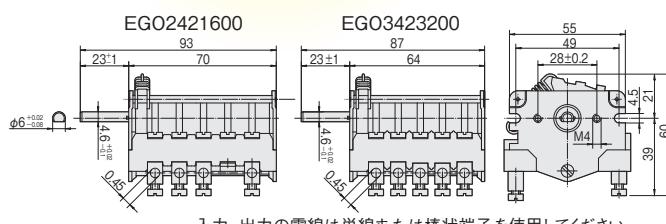
配線図 ECO242160



EGO342320



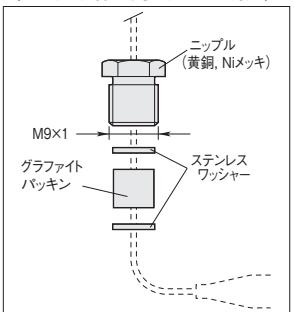
- シャフトに取付けられたダイヤルを決められた角度まで回すだけの簡単操作です。
  - 取付けは、ねじ 2 本でパネルに固定するだけです。
  - 大容量のヒーターに使用可能です。



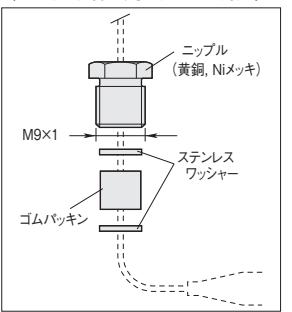
在庫		
型番	EGO2421600	EGO3423200
商品コード	11501410	11501430
動作タイプ	単相用 4段切替 ヒーター2台用	三相用 4段切替 ヒーター3台用
	0(出力:0)	全OFF
スイッチ位置-動作 (A,B,Cは各ヒーターを示す)	3(出力:大)	A,B共にON
	2(出力:中)	BのみON
	1(出力:小)	AとBが直列
		BのみON
電気定格(抵抗負荷)	AC500V 16A AC400V 25A AC250V 32A	AC400V 25A AC250V 32A

## ■スタフィンボックス仕様

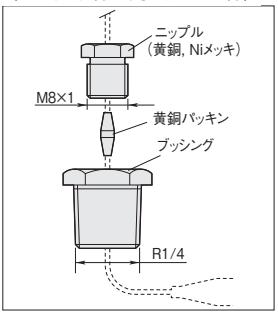
### ● A タイプ 400°C耐熱 グラファイトパッキン (ねじ込取付け用ブッシング別売)



### ● B タイプ 100°C耐熱 ゴムパッキン (ねじ込取付け用ブッシング別売)

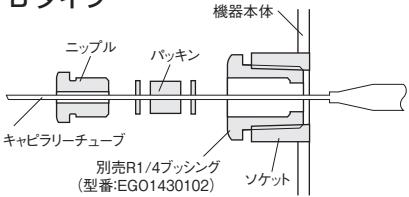


### ● C タイプ 黄銅パッキン (ねじ込取付け用ブッシング付)

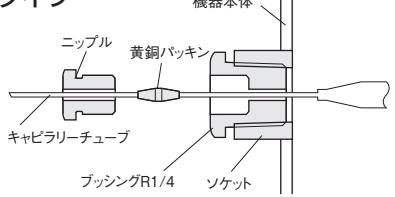


## ■スタフィンボックス取付け例

### ● A/B タイプ

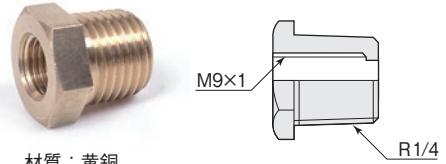


### ● C タイプ



## 別売部品

### ● スタフィンボックス仕様 Aタイプ、Bタイプ用 ブッシング R1/4



材質：黄銅

在庫	◎
型番	EGO1430102
商品コード	11501230

### ● ベゼル



材質：鋼板（メッキ）

在庫	◎
型番	EGO1210302
商品コード	11501210

### ● 取付ビス (2個入り)



M4×5

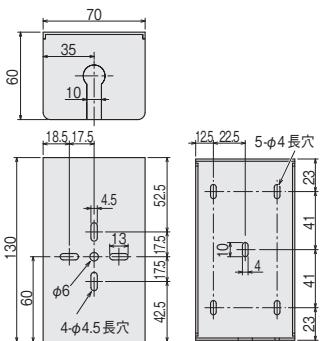
在庫	◎
型番	NTP2710
商品コード	11500560

### ● EGO 用ボックス



在庫	◎
型番	REA3111
商品コード	11200031

EGO三相用は使用不可



材質：亜鉛メッキ鋼板

工 金型加熱  
ノズル加熱  
工 均熱加熱  
熱風工具  
工 遠赤外線  
軟化工具  
工 凍結防止  
霜取り工具  
工 熱切  
具 断工  
工 水加熱  
油・薬液・海水  
加熱工具  
工 暖房・加湿  
工 温度制御  
工 温度検知  
熱工具用  
オプション部品  
設計品別  
技術資料

# 温度パワーセンサー [TPS]

雰囲気温度を検知できるバイメタル式薄型サーモスタット

## 特長

- 小ディファレンシャルにて高精度
- 電気的寿命は 10 万回以上と長寿命
- 雰囲気温度を検知可能
- コンパクトなケーシング

## アプリケーション

- 制御盤、両替機などの凍結防止用
- 自販機、ウォーマーなどのヒーター温度制御用
- カメラ、レンズの曇り止め温度制御用
- 乾燥機、暖房機などの過昇温防止用

**動作** : 温度上昇でOFF  
温度下降でON

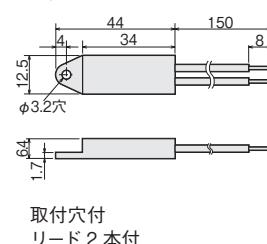
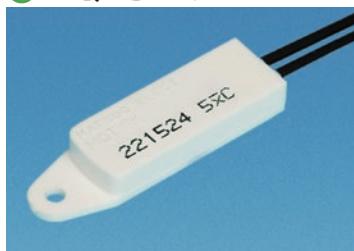
## 使用上のご注意

- (雰囲気温度を捉える場合) 大気温度や制御盤筐体内温度をとらえて制御する時は、温度パワーセンサー [TPS] の全面から温度を感じるように、ぶら下げる感覚で面から浮かして取付けてください。
- (面温度を捉える場合) パネルヒーターなどの面温度を捉えて制御する時は、温度パワーセンサー [TPS] の全面から温度を感じるように、アルミテープや断熱材で覆うようにしてください。周囲温度が温度パワーセンサー [TPS] に影響のないようにしてください。
- どこを制御したいのか明確にして、その箇所に温度パワーセンサー [TPS] を取付けて実際の温度を測定してください。特に熱源から離して取付ける場合は、温度パワーセンサー [TPS] は必要な温度に対して必ずしも同じ温度とは限りません。十分に確認のうえ使用してください。
- 取付けの際にシリコーン接着剤を用いる場合、接点障害を起こします。「低分子シロキサン含有シリコーン」の使用はおやめください。

## 寸法・仕様

これ以外の温度およびディファレンシャルでも製作可能です。RoHS 対応品です。

### MQT8K (小型・防塵防滴仕様)



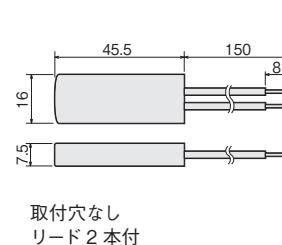
ディファレンシャル :  $6.5 \pm 1.5$  (5~8) °C

電気定格 : AC125V/50mA~2A AC250V/50mA~1.3A  
DC12V/50mA~2A DC24V/50mA~1.3A

開閉寿命 : 定格負荷において10万回

在庫	型番	商品コード	動作温度		使用温度範囲
			ON	OFF	
○	MQT8K-ON5	11110401	5°C	11.5°C	-30°C ~ 80°C
○	MQT8K-30	11110403	23.5°C	30°C	-30°C ~ 80°C

### M2 (薄型・防塵防滴仕様)



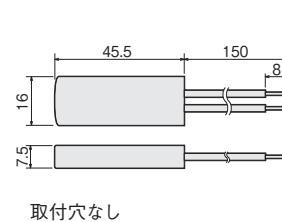
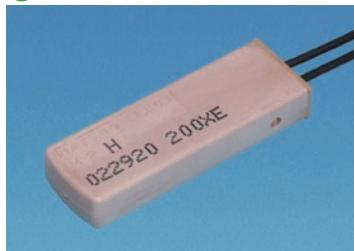
ディファレンシャル :  $10 \pm 2$  (8~12) °C

電気定格 : AC125V/0.5A~5A AC250V/0.5A~3A  
DC12V/0.5A~5A DC24V/0.5A~3A

開閉寿命 : 定格負荷において10万回

在庫	型番	商品コード	動作温度		使用温度範囲
			ON	OFF	
○	M2-50	11110405	40°C	50°C	-30°C ~ 75°C
○	M2-80	11110408	70°C	80°C	-30°C ~ 115°C

### M2H (中温用・薄型・防塵仕様)



ディファレンシャル :  $15 \pm 5$  (10~20) °C

電気定格 : AC125V/0.5A~3A AC250V/0.5A~2A  
DC12V/0.5A~3A DC24V/0.5A~2A

開閉寿命 : 定格負荷において10万回

在庫	型番	商品コード	動作温度		使用温度範囲
			ON	OFF	
○	M2H-120	11110412	105°C	120°C	-20°C ~ 167°C
○	M2H-180	11110418	165°C	180°C	-20°C ~ 230°C

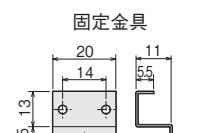
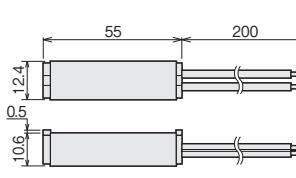
### H702S (高温用・防塵仕様・セラミックケース仕様)



開閉寿命 : 定格負荷において10万回

リード 2 本付  
固定金具付 (2 個 1 セット)

在庫	型番	商品コード	動作温度		ディファレンシャル	電気定格	使用温度範囲
			ON	OFF			
○	H702S-250	11110425	225°C	250°C	$25 \pm 7$ (18~32) °C	AC125V/0.1A~8A AC250V/5A	-20°C ~ 310°C
○	H702S-300	11110430	270°C	300°C	$30 \pm 10$ (20~40) °C	AC125V/6A AC250V/4A	-20°C ~ 360°C



# バイメタルサーモスイッチ

小型で耐熱高容量

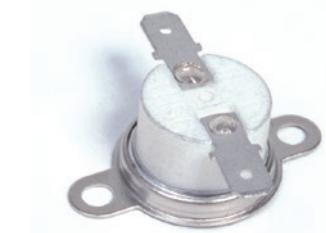


## 特長

- 小型で耐熱高容量、セラミックス(ステアタイト)ボディのサーモスイッチです。
- 機器の過熱防止用として、幅広く使用できます。

## 寸法・仕様

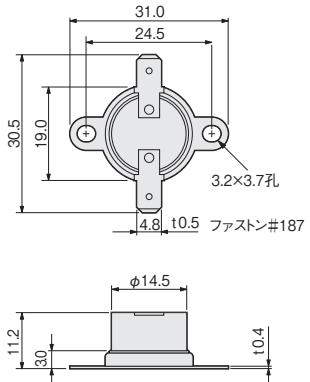
### TH-56 シリーズサーモスイッチ (自動復帰型)



**動作** 作：温度上昇によりOFF  
温度下降によりON

最高周囲温度 : 250°C

開閉寿命 : 定格電圧電流で、  
30,000回 (TH56020～TH56120)  
10,000回 (TH56130～TH56200)



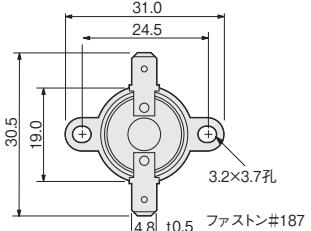
在庫	型番	商品コード	動作温度 (°C)		電気定格
			OFF	ON	
○	TH56020	11110020	20±4	10±5	AC125V/15A
○	TH56030	11110030	30±4	20±5	AC250V/7.5A
○	TH56040	11110040	40±4	30±5	(最小電流 0.1A)
○	TH56050	11110050	50±4	40±5	
○	TH56060	11110060	60±5	50±5	
○	TH56070	11110070	70±5	55±5	
○	TH56080	11110080	80±5	65±5	
○	TH56090	11110090	90±5	75±5	
○	TH56100	11110100	100±5	80±7	
○	TH56110	11110110	110±5	90±7	
○	TH56120	11110120	120±6	100±8	
○	TH56130	11110130	130±6	110±8	
○	TH56140	11110140	140±6	120±10	
○	TH56150	11110150	150±7	125±15	
○	TH56170	11110170	170±8	130±15	AC125V/10A
○	TH56180	11110180	180±8	140±15	AC250V/5A
○	TH56200	11110200	200±10	160±15	(最小電流 0.1A)

### TH-57 シリーズサーモスイッチ (マニュアルリセット型)

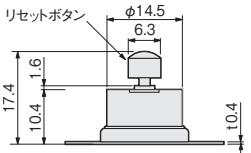


**動作** 作：温度上昇によりOFF  
温度下降後、リセットボタンでON

最高周囲温度 : 250°C



**注意** 常温まで下がらないとリセットボタンを押しても復帰しません。



在庫	型番	商品コード	動作温度 (°C)	電気定格
○	TH57120	11110121	120±6°C OFF	AC125V/15A AC250V/7.5A (最小電流 0.1A)