

# 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、5億個を超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み出された、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・ダイヤ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ヤ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、ボイラー、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、オープ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5mm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首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℃を越えない様にしてください。
- 仕様に表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。

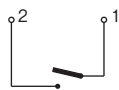
## ● EGOサーモスタット



スイッチ機構	スナップ方式
電気定格	B 接点 : AC250V 16A (抵抗負荷) 2.6A (誘導負荷) A 接点 : AC400V 4A (抵抗負荷) 0.6A (誘導負荷)
最小開閉容量	AC40V 0.5A
材 質	センサー、キャピラリー : SUS316L スタフィンボックス : 黄銅 ダイヤル : ポリアミド

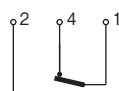
### 配線図

**B 接点**  
温度上昇で OFF

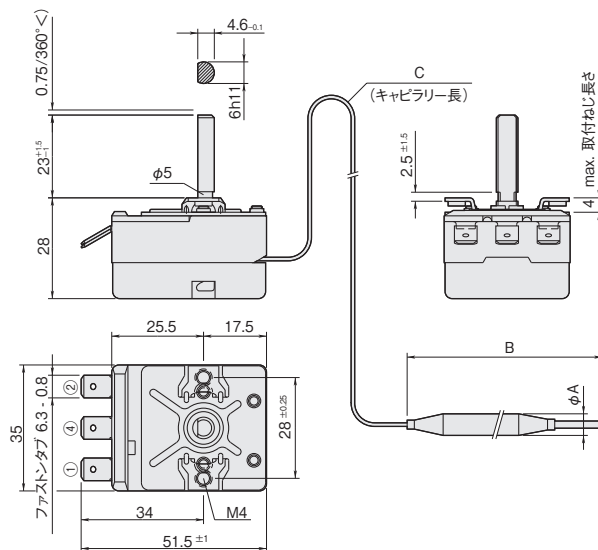


**A / B 接点**

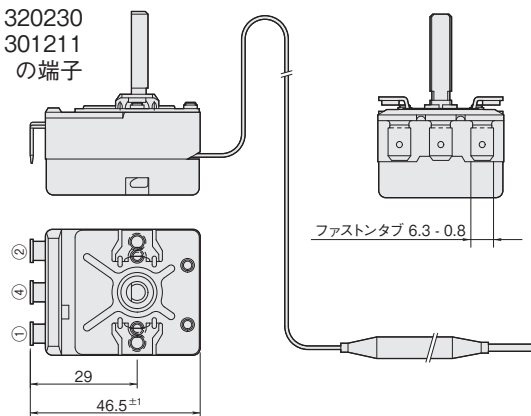
1-2 : 温度上昇で OFF (B 接点)  
1-4 : 温度上昇で ON (A 接点)



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。



EGO1320230  
EGO1301211  
の端子



(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)			スタフィン ボックス
							A	B	C	
◎	EGO1304201	11501010	30 ～ 252℃	－10℃／ 330℃	約 6℃	B 接点	3	178	870 <sup>+50</sup>	なし
◎	EGO1324206	11501020				A/B 接点				C タイプ
◎	EGO1324203	11501030								なし
◎	EGO1306201	11501040	50 ～ 320℃	－10℃／ 330℃	約 6℃	B 接点	3	160		なし
◎	EGO1326202	11501050			約 7℃	A/B 接点				C タイプ
◎	EGO1326212	11501060	48 ～ 320℃	－10℃／ 370℃	約 8℃	A/B 接点	4	91		A タイプ
◎	EGO1320201	11501070	0 ～ 40℃	－50℃／ 55℃	約 2℃	A/B 接点	6	129		なし
◎	EGO1320230	11501080								B タイプ
◎	EGO1302205	11501090	31 ～ 110℃	－10℃／ 135℃	約 3℃	B 接点	6	113		なし
◎	EGO1302204	11501100	33 ～ 110℃	－10℃／ 140℃		A/B 接点				C タイプ
◎	EGO1322205	11501120	30 ～ 110℃	－10℃／ 120℃						
◎	EGO1322902	11501110	33 ～ 120℃	－10℃／ 140℃	約 3.5℃	A/B 接点	6	98	980 <sup>+100</sup>	B タイプ
◎	EGO1301210	11501130	32 ～ 80℃	－10℃／ 150℃	約 3℃	B 接点	6	98	870 <sup>+50</sup>	なし
◎	EGO1301211	11501140	30 ～ 80℃	－50℃／ 130℃	約 4℃			94		C タイプ
◎	EGO1321202	11501170	30 ～ 93℃	－10℃／ 120℃	約 2℃	A/B 接点	6	129		なし
◎	EGO1321205	11501160	31 ～ 79℃	－10℃／ 120℃	約 3℃	A/B 接点	6	98		C タイプ
◎	EGO1323202	11000161	60 ～ 200℃	－10℃／ 270℃	約 5℃	A/B 接点	6	77		なし

各製品にはダイヤルが付属しています。

仕様表中の在庫表示

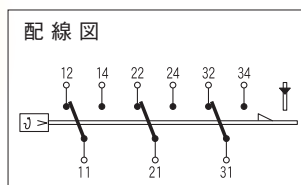
◎ : 標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます (在庫切れの場合もあります)



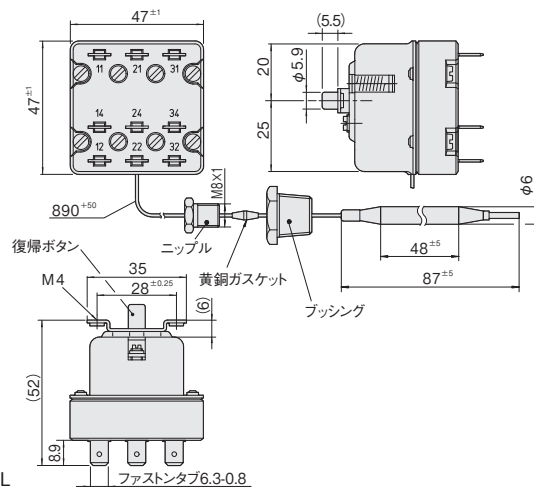


## ● EGO 三相用ハイリミッター（温度固定）

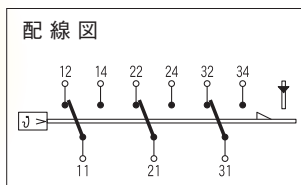
接点はセンサー温度が動作温度に達したとき、またはキャピラリー破損などによる液漏れが生じたときに OFF レインターロックされる。温度によって動作した場合はセンサー温度を降下させた後、復帰ボタンを押して手動復帰することができる。接点は全体の温度が自動 OFF 低温域になった場合にも OFF する。この場合はセンサー温度を 20℃に戻した後、復帰ボタンを押して復帰する。



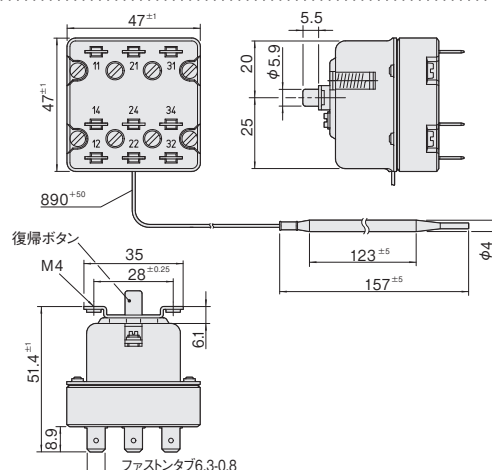
センサー、キャピラリー材質：SUS316L



在庫	型番	商品コード	動作温度 (℃)	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 $\pm$ 1	-10℃/370℃	-10℃以下	20A (3.3A)	1.5 A	A/B 接点	C タイプ



センサー、キャピラリー材質：SUS316L

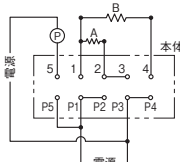


在庫	型番	商品コード	動作温度 (℃)	センサー温度 (最低/最高)	自動 OFF 低温域	電気定格 AC250V 抵抗負荷 (誘導負荷)		接点	スタフィンボックス
						B 接点	A 接点		
◎	EGO3257212	11501360	358 $\pm$ 20	-10℃/370℃	-5℃以下	30A (5A)	1.5A (0.25A)	A/B 接点	なし

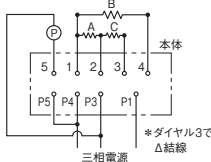
## ● EGO カムスイッチ 2台または3台のヒーターの結線を変えることにより出力(ワット数)を切り替えるスイッチです。

配線図

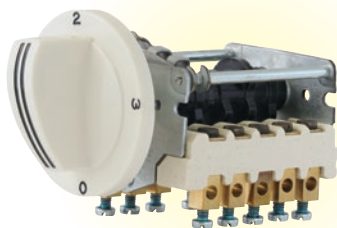
EGO2421600



EGO3423200

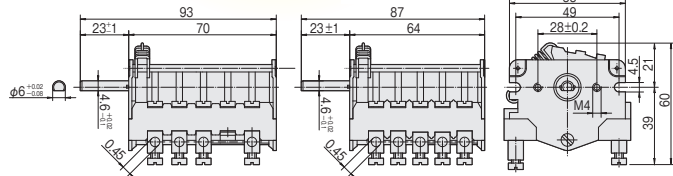


- シャフトに取付けられたダイヤルを決められた角度まで回すだけの簡単操作です。
- 取付けは、ねじ2本でパネルに固定するだけです。
- 大容量のヒーターに使用可能です。



EGO2421600

EGO3423200



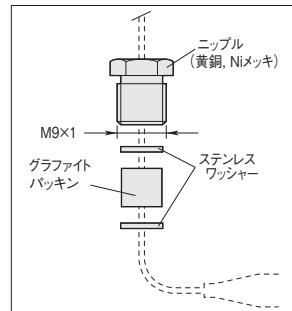
入力・出力の電線は単線または棒状端子を使用してください

在 庫			
型 番		EG02421600	EG03423200
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
スイッチ位置—動作 (A,B,C は各ヒーターを示す)	0 (出力: 0)	全 OFF	全 OFF
	3 (出力: 大)	A, B 共に ON	A, B, C 共に ON
	2 (出力: 中)	B のみ ON	A と B 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

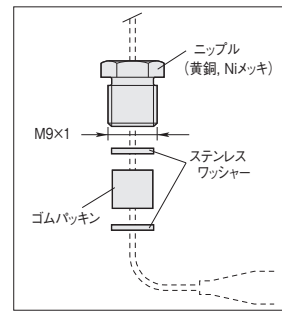
### ● A タイプ

400℃耐熱 グラファイトパッキン  
(ねじ込取付け用プッシング別売)



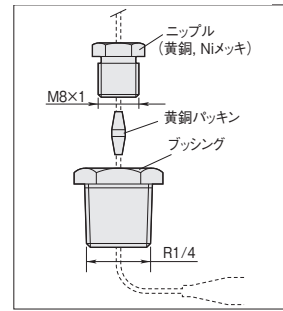
### ● B タイプ

100℃耐熱 ゴムパッキン  
(ねじ込取付け用プッシング別売)



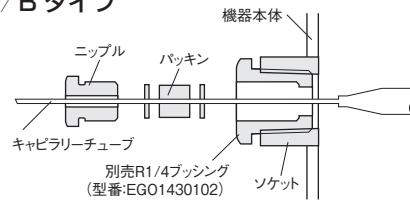
### ● C タイプ

黄銅パッキン  
(ねじ込取付け用プッシング付)

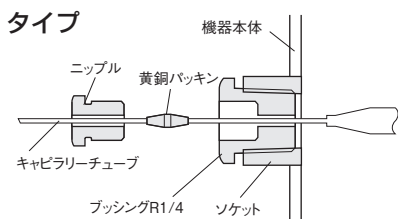


## ■スタフィンボックス取付け例

### ● A / B タイプ

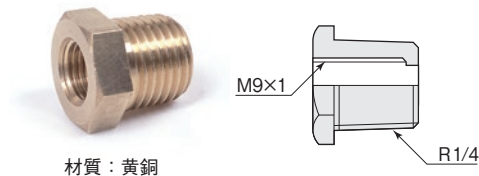


### ● C タイプ



## 別売部品

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



材質：黄銅

在庫	◎
型番	EGO1430102
商品コード	11501230

### ●ベゼル



材質：銅板（メッキ）

在庫	◎
型番	EGO1210302
商品コード	11501210

### ●取付ビス（2個入り）



M4×5

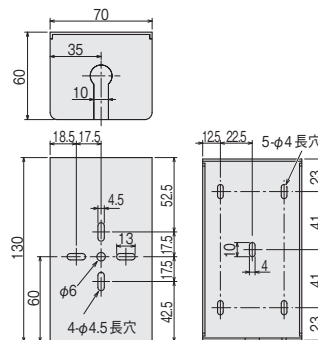
在庫	◎
型番	NTP2710
商品コード	11500560

### ● 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：亜鉛メッキ銅板

## 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
- 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

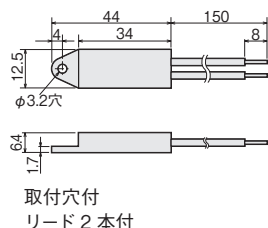
## 使用上のご注意

- (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ン」の使用はおやめください。

## 寸 法・仕 様

下記の仕様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)



取付穴付  
リード 2 本付

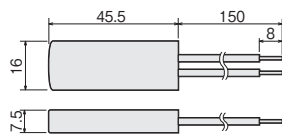
ディファレンシャル :  $6.5 \pm 1.5$  (5~8) °C

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)



取付穴なし  
リード 2 本付

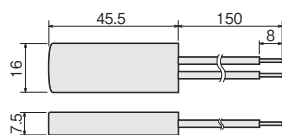
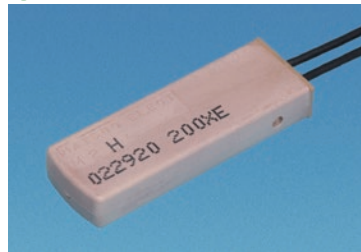
ディファレンシャル :  $10 \pm 2$  (8~12) °C

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)



取付穴なし  
リード 2 本付

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

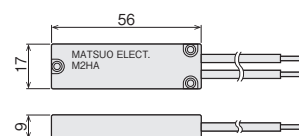
開閉寿命 : 定格負荷において10万回

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

## M2HA (高温用・セラミックケース仕様)



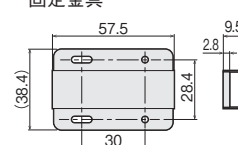
固定金具



開閉寿命 : 定格負荷において1万回

リード 2 本付  
固定金具付

固定金具



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			
◎	M2HA-250X	11110426	225°C	250°C	25 ± 7 (18~32) °C	DC 5V ~ 48V, AC 250V 1mA ~ 50mA	-30°C ~ 300°C
◎	M2HA-300X	11110431	275°C	300°C			-30°C ~ 350°C

# バイメタルサーモスタット

小型で耐熱高容量



**生産終了につき在庫限り  
後継機種はお問い合わせください**

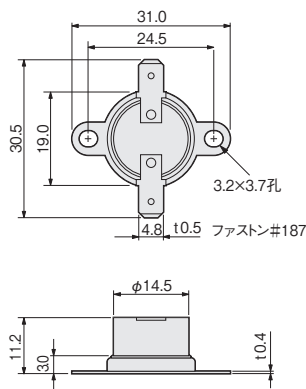
## 特 長

- 小型で耐熱高容量、セラミックス（ステアタイト）ボディのサーモスタットです。
- 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 シリーズサーモスタット（自動復帰型）

（10 個単位でご注文ください）



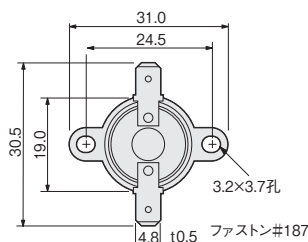
動 作：温度上昇により OFF  
温度下降により ON

最高周囲温度：250℃

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 AC250V/7.5A (最小電流 0.1A)
○	TH56030	11110030	30±4	20±5	
○	TH56040	11110040	40±4	30±5	
○	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	AC125V/10A AC250V/5A (最小電流 0.1A)
○	TH56130	11110130	130±6	110±8	
○	TH56140	11110140	140±6	120±10	
○	TH56150	11110150	150±7	125±15	
○	TH56170	11110170	170±8	130±15	
○	TH56180	11110180	180±8	140±15	
○	TH56200	11110200	200±10	160±15	

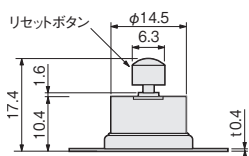
### ● TH-57シリーズサーモスタット（マニュアルリセット型）



**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。

動 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℃



（10 個単位でご注文ください）

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