

ファン&サーマルマネジメント

## **温度スイッチ**

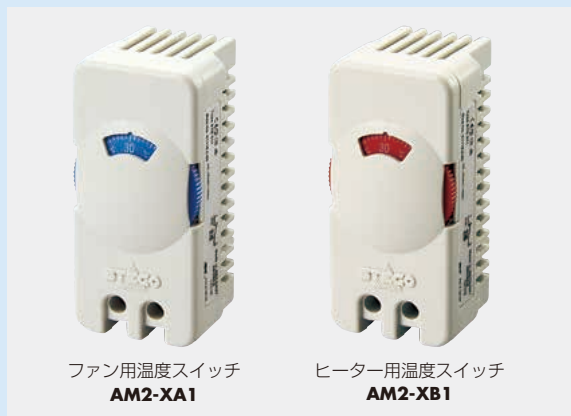
ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**

ヒーター用温度スイッチ **AM2-XB1**

# ファン用温度スイッチ ヒーター用温度スイッチ



●法令・規格についての詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。



ファン用温度スイッチ  
**AM2-XA1**

ヒーター用温度スイッチ  
**AM2-XB1**

装置内の温度変化に応じて、ファンまたはヒーターの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

●動作温度精度、復帰温度精度がアップ

## 特徴

設定した温度になると温度スイッチの接点がONになるスイッチです。ファンと一緒に使うことで、設定温度によりファンをON/OFF制御できるので、ファンの消費電力削減を実現できます。

- コンパクト設計  
幅 33mm× 高さ 70mm× 厚み 42.5mm
- 最適な気流循環設計  
スリット面積が大きいので、温度検出部周辺の空気を検知しやすくなり、安定した動作が可能です。
- 設定が簡単  
指回し式ダイヤルなので工具不要。
- DIN レール対応  
DIN レールに取り付けることができます。
- 海外規格認証品  
UL/CSA 規格、EN 規格認証取得。
- 温度設定範囲 0 ~ 60°C  
(設定誤差：±5°C\*)  
1°C 刻みの設定  
大型バイメタルの採用により、高感度です。  
\*設定温度 23°C の場合
- 簡単接続  
プラス、マイナスドライバに対応。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1** (実物大)

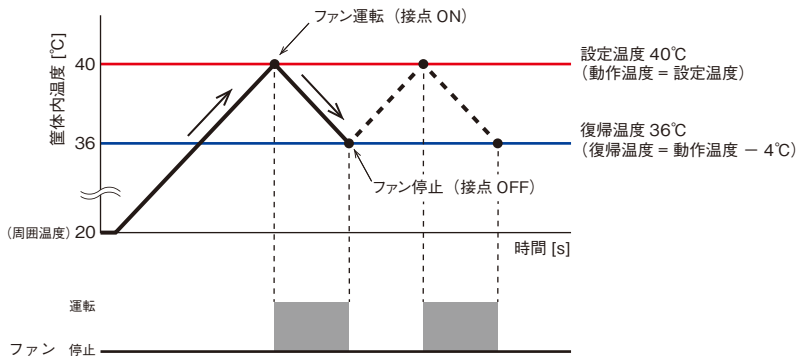
## 種類と価格

品名		定価
ファン用温度スイッチ	<b>AM2-XA1</b>	3,200円
ヒーター用温度スイッチ	<b>AM2-XB1</b>	

## 動作フロー(イメージ)

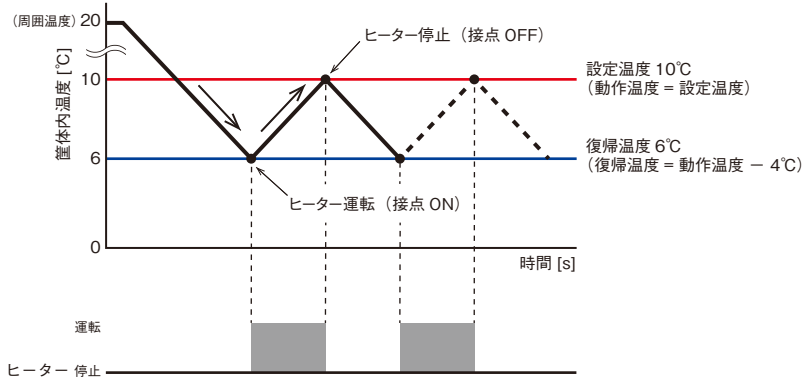
### ●ファン用温度スイッチ AM2-XA1

ファンがONになる温度を40°Cに設定し、筐体内の温度が上昇してファンが動作する場合



### ●ヒーター用温度スイッチ AM2-XB1

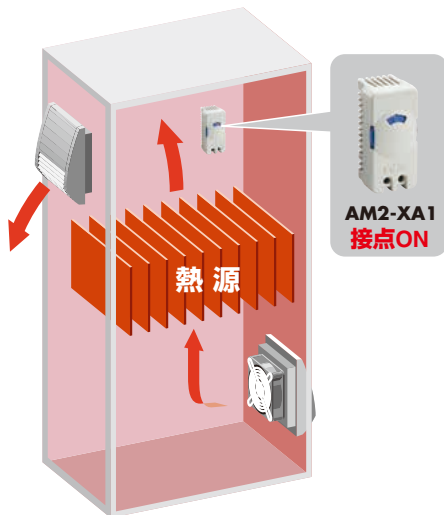
ヒーターがOFFになる温度を10°Cに設定し、筐体内の温度が低下してヒーターが動作する場合



## 動作イメージ

例) ファン用温度スイッチを使用した場合

- 制御盤内の温度が、温度スイッチの設定温度になり接点ONになるとファンが駆動

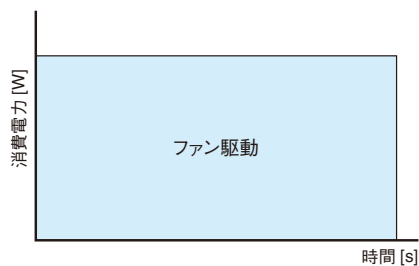


- 制御盤内が冷却されて、温度スイッチの設定温度より下がると接点OFFになりファンが停止

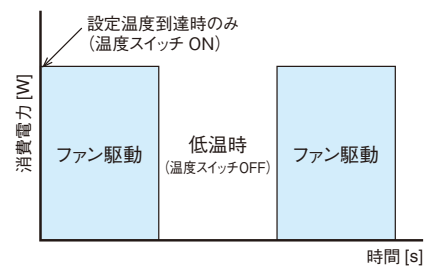


### ◇消費電力の比較

- ファンを常時運転した場合



- 温度スイッチを併用し、ファンを間欠運転した場合



## 仕様



項目	仕様	
電気定格	誘導負荷	温度スイッチと一緒に使うファンまたはヒーターの種類・台数によって決まります。使用可能なファンまたはヒーターの種類・台数は「 <a href="#">適用製品と台数</a> 」でご確認ください。
	抵抗負荷	AC120V、15A / AC250V、10A
接点方式	<b>AM2-XA1</b>	バイメタル ノーマルオープン
	<b>AM2-XB1</b>	バイメタル ノーマルクローズ
温度設定範囲	0~60°C	
温度設定誤差	±5°C (23°C設定時)	
復帰温度 (ディファレンシャル)	動作温度-4°C±3°C	
適用電線サイズ	0.75~2.5mm <sup>2</sup> (AWG18~13)	

●適用製品と台数 → [223ページ](#)

## 規格・CEマーキング

適用規格	認証機関	CEマーキング	低電圧指令 EMC指令 RoHS指令
UL 60730-1 UL 60730-2-9 CSA E60730-1 CSA E60730-2-9	UL		
EN 60730-1 EN 60730-2-9	VDE		
製造者製品名	当社製品名		
Type STS 011 Model No. 01116.0-00	<b>AM2-XA1</b>		
Type STO 011 Model No. 01115.0-00	<b>AM2-XB1</b>		

●製造者：STEGO Elektrotechnik GmbH

## 一般仕様

項目	仕様	
絶縁耐圧	ケースと端子間	常温常湿において、2900VACを1分間印加しても異常を認めません。
	端子と端子間	常温常湿において、500VACを1分間印加しても異常を認めません。
使用周囲温度	-35~+80°C	
使用周囲湿度	95%以下(結露しないこと)	
色	ライトグレー	
寿命	ON/OFF回数：100,000回	

### ご注意

- 温度スイッチ内部に異物が侵入すると動作不良の原因になります。異物が入り込まないように、装置の吸込口にはフィルター等の使用をお勧めします。
- 必ず適用製品をお使いください。
- 製品はIEC (DIN) レールに取り付けてください。また、端子部に引っ張り等のストレスが加わらないようにしてください。

## 適用製品と台数

使用可能な適用製品と、温度スイッチ1台で制御できるファンまたはヒーターの台数は以下のとおりです。

### ●ファン用温度スイッチ

#### ◇AC入力ファン

シリーズ	製品	使用可能台数(台)	
EMUシリーズ	EMU938 EMU1238	9	
MUシリーズ	MU825*1 MU925 MU1025 MU1225 MU1238 MU1428	9	
MSシリーズ	全機種	9	
MRシリーズ	MR18 MRW18	4 2	
MRSシリーズ	MRS16 MRS16V*2 MRS18 MRS20*1 MRS25*1	5 2 2 1	
MREシリーズ	MRE10 MRE12 MRE16 MRE18	9 9 5 2	
MBシリーズ	MB520*1 MB630*1 MB840*1 MB1040*1 MB1255*1 MB1665*1*3	9 7 4 1	
MFシリーズ	MF915*1 MF930*1	5	
制御盤ファン ユニット	フィンガーガード ユニット IP2X仕様	□92mm ファン □119mm ファン □120mm ファン 搭載台数：1台	9
	スリット板金 ユニット IP4X仕様	□92mm ファン □119mm ファン □120mm ファン 搭載台数：1台	9
		□119mm ファン □120mm ファン 搭載台数：2台	4
		□119mm ファン □120mm ファン 搭載台数：3台	3
		□180mm ファン 搭載台数：1台	2
防塵・防滴 ユニット IP43・55仕様	□92mm ファン □119mm ファン 搭載台数：1台	9	

\*1 電源リード線はAWG18~13に中継して接続してください。

\*2 電源接続用プラグコードの端子と直接接続することはできません。  
AWG18~13に中継して接続してください。

\*3 MB1665タイプについては100V、200Vでのみ使用可能となります。  
定格以上の電圧が印加されると接点が溶着する可能性があります。

#### ◇注意

●三相タイプのファンには使用できません。

### ●ヒーター用温度スイッチ

品名	使用可能台数(台)
HMA100F-1	6
HMA100F-4	6
HMA150F-1	6
HMA150F-4	6
HMA200F-1	4
HMA200F-4	4
HMA300F-1	2
HMA300F-4	2
HMA400F-1	2
HMA400F-4	2

#### ◇DC入力ファン

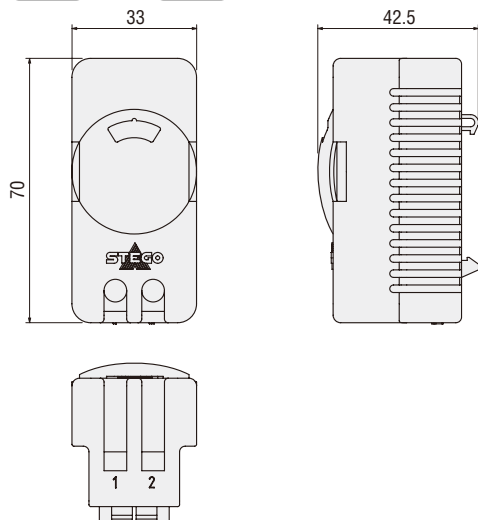
シリーズ	タイプ	製品	使用可能台数(台)
MDシリーズ	Sタイプ ハイスピード	MDS625H	2
		MDS925H	3
	Sタイプ スタンダードスピード	MDS1238 MDS1451	1
		Aタイプ 回転停止アラーム	MDA1238-24L MDA1451-24L
	Aタイプ 回転低下アラーム		MDA625-24
		MDA825-24	5
		MDA925-24 MDA1225-24	6 3
		MDA1238-24 MDA1451-24	1
	Eタイプ	MDE1225	3
		MDE1451	1
Pタイプ	MDP1238	1	
MBDシリーズ*		MBD8 MBD10	1
MFDシリーズ		MFD915 MFD930	1

\*DC24V入力のファンのみ対象です。

## 外形図 (単位 mm)

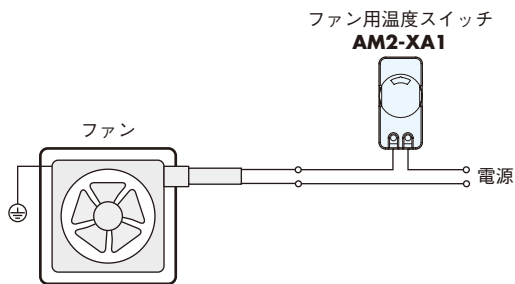
質量：50g

2D CAD E222 3D CAD

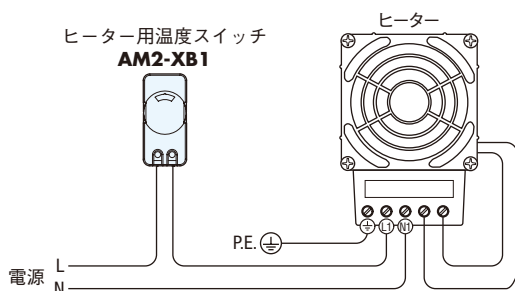


## 接続図

### ●ファン用温度スイッチ



### ●ヒーター用温度スイッチ



#### ご注意

- 温度スイッチの端子台は箱型(ソルダレス)端子です。素線または棒端子を接続してください。
- 2台以上のファンを接続するときは端子台を中継してください。複数台分のリード線を直接温度スイッチに接続しないでください。
- 可変速ファンを使用するときは、可変抵抗器接続用リード線を温度スイッチに接続しないでください。

## 周辺機器

### ●盤面取付用金具

ファン用温度スイッチおよびヒーター用温度スイッチを、筐体内に直接取り付けできる取付金具です。

●詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

品名	定価
<b>MAFP02</b>	450円



### 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

## オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 62-6001
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

## オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050)5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050)5445-9710
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor**、**ORIX**は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

### お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

E-mail [webts@orientalmotor.co.jp](mailto:webts@orientalmotor.co.jp)

受付時間 平日 9:00~19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

受付時間 平日 9:00~17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

CC-Link、MECHATROLINKなどの  
FAネットワークやModbus RTUに  
関する技術的なお問い合わせ窓口

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

 オリエンタルモーター  
**WEBショップ**

お問い合わせ先