



360°  
Flexible  
Head

新製品

# 静止表面用温度センサ

接触サポートタイプ

# AX

 シリーズ

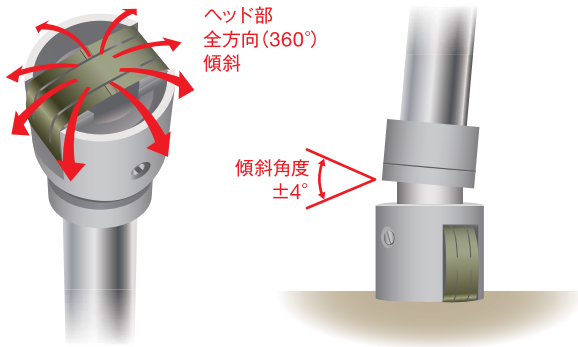
**ANRITSU** 安立計器株式会社



製品の詳しい情報は  
こちらから  
ご覧いただけます。

# ヘッド部が±4°動くことにより感温部が被測定物に追従・密着

## 接触サポート機能



正確な温度測定は、感温部が被測定物に密着することが必須条件です。

接触サポート機能は、ヘッド部が全方向に傾斜することで、測定時の手ぶれに対し、被測定物とセンサの密着を維持。正しい温度計測をバックアップし、生産の効率化を図ります。

## こんな測定環境に最適

- 温度表示を確認しながらセンサを被測定物に当てる時
- 測定対象物が確認しにくい箇所を計測する時

## 自由に選べる組み合わせ

測定物の大きさや材質・温度に合わせて、12種類のヘッド形状・ヘッド材質と7種類のパイプ形状から選択可能。使用環境に適した温度センサをカスタマイズしてご使用いただけます。

## AXシリーズ製品代表例

<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥22,500</p>			<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥26,500</p>		
タイプEの場合	Model	AX-231E-00-1-TC1-ASP	タイプEの場合	Model	AX-233E-03-1-TC1-ASP
タイプKの場合	Model	AX-231K-00-1-TC1-ASP	タイプKの場合	Model	AX-233K-03-1-TC1-ASP
使用温度範囲	許容差	応答速度	使用温度範囲	許容差	応答速度
-50 ~ 500°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒	-50 ~ 500°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒
<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥25,000</p>			<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥30,000</p>		
タイプEの場合	Model	AX-314E-00-1-TC1-ASP	タイプEの場合	Model	AX-241E-01-1-TC1-ASP
タイプKの場合	Model	AX-314K-00-1-TC1-ASP	タイプKの場合	Model	AX-241K-01-1-TC1-ASP
使用温度範囲	許容差	応答速度	使用温度範囲	許容差	応答速度
-50 ~ 300°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒	-50 ~ 800°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒
<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥40,000</p>			<p>(mm)</p> <p>希望小売価格 ¥24,500</p>		
タイプEの場合	Model	AX-243E-10-1-TC1-ASP	タイプEの場合	Model	AX-232E-01-1-TC1-ASP
タイプKの場合	Model	AX-243K-10-1-TC1-ASP	タイプKの場合	Model	AX-232K-01-1-TC1-ASP
使用温度範囲	許容差	応答速度	使用温度範囲	許容差	応答速度
-50 ~ 800°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒	-50 ~ 500°C	±2.5°C (100°C金属表面における許容差)	1.5 秒

# AXシリーズ [カスタマイズ]

お客様の千差万別な用途に対応するカスタマイズシリーズ。  
各項目ごとに仕様をお選びいただきますとお客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。



## 1 ヘッドサイズ

被測定物の大きさや熱容量に合わせてお選び下さい。

**φ15mm**

記号: AX- **2** \*\*

特長: 汎用度が高い  
オールラウンドタイプ



**φ12mm**

記号: AX- **3** \*\*

特長: 熱容量の小さい  
被測定物に最適



## 3 パイプの形状と接触板の向き

4種類のパイプ形状にそれぞれ2種類(ストレートを除く)の接触板の向きをご用意しています。

	接触板の長手方向がパイプと平行	接触板の長手方向がパイプと直角
<b>ストレート</b> パイプの長さ	記号: AX- ** <b>1</b>	
<b>45°</b> パイプの長さ 50.5mm	記号: AX- ** <b>2</b>	記号: AX- ** <b>5</b>
<b>90°</b> パイプの長さ 50.5mm	記号: AX- ** <b>3</b>	記号: AX- ** <b>6</b>
<b>エルボ</b> パイプの長さ 16mm 28.5mm	記号: AX- ** <b>4</b>	記号: AX- ** <b>7</b>

## 2 ガードの材質と接触板のコーティング

被測定物の温度、環境に合わせてお選び下さい。

**テフロンガード(低温用)**

記号: AX- \* **1** \*

使用温度範囲: -50 ~ 300°C  
特長: 被測定物にキズが付きにくい



**ポリイミド<sup>※</sup>ガード(高温用)**

記号: AX- \* **2** \*

使用温度範囲: -50 ~ 400°C  
特長: 被測定物にキズが付きにくい



**ステンレスガード(標準用)**

記号: AX- \* **3** \*

使用温度範囲: -50 ~ 500°C  
特長: 中高温域まで計測ができる  
汎用接触部



**ステンレスガード(高温用)**

記号: AX- \* **4** \*

使用温度範囲: -50 ~ 800°C  
特長: 800°Cまで計測できる  
高温用接触部



**テフロンガード非接地(低温用)**

記号: AX- \* **5** \*

使用温度範囲: -50 ~ 200°C  
特長: 被測定物にキズが付きにくい  
コーティングしているのでノイズに強い



**ポリイミド<sup>※</sup>ガード非接地(高温用)**

記号: AX- \* **6** \*

使用温度範囲: -50 ~ 300°C  
特長: 被測定物にキズが付きにくい  
コーティングしているのでノイズに強い



ポリイミド製のガード、コーティングに関するご注意

ポリイミドは耐熱に優れた素材ですが、メーカーより食品類および体内体液・組織と直接接触する用途での使用を避けるようにとの指導が出されています。

#### 4 熱電対の種類 計測器本体と同じ熱電対の種類を選択

タイプE	記号： <b>E</b>
タイプK	記号： <b>K</b>

#### 5 パイプの長さ

30mm	記号： <b>00</b>
100mm	記号： <b>01</b>
200mm	記号： <b>02</b>
⋮	⋮
1000mm	記号： <b>10</b>

※パイプの長さは、パイプ形状の表をご参照下さい。

#### 6 グリップの有無

グリップありのみです。

記号：**1**

#### 7 コードの種類と長さ

コードの長さは0.5m単位で指定できます。

標準コード TC 被覆材質：シリコン 耐熱温度：240℃	1m	記号： <b>TC1</b>
	1.5m	記号： <b>TC1.5</b>
	… m	記号： <b>TC …</b>

#### 8 プラグ形状

標準プラグ 記号： <b>ASP</b>	ミニプラグ 記号： <b>ANP</b>	切りっぱなし 記号： <b>W</b>
-------------------------	-------------------------	------------------------



※熱電対同種金属及び一般電極材のY端子/丸穴端子での製作も可能です。ご希望の方は別途お問い合わせ下さい。

## AXシリーズ [仕様]

形名 <sup>※1</sup>	AX-※1■	AX-※2■	AX-※3■	AX-※4■	AX-※5■	AX-※6■
熱電対種	タイプE または K					
使用温度範囲 <sup>※2</sup>	-50～300℃	-50～400℃	-50～500℃	-50～800℃	-50～200℃	-50～300℃
許容差 <sup>※3</sup>	-50℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	0℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±4.0℃
	300℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	—
	400℃	—	±3.0℃	±3.0℃	±3.0℃	—
	500℃	—	—	±3.8℃	±3.8℃	—
	600℃	—	—	—	±9.0℃	—
	700℃	—	—	—	±10.5℃	—
800℃	—	—	—	±16.0℃	—	
許容差の算出方法 t：温度(℃)	使用温度範囲において ① -50℃以上 -40℃未満：±2.5℃ ② -40℃以上 500℃以下：±2.5℃ または $\pm(0.0075 \times  t )$ ℃の大きい方の値 但し、AX-※5■・AX-※6■は、±2.5℃ または $\pm(0.02 \times  t )$ ℃の大きい方の値 ③ 500℃超 700℃以下：±(0.015× t )℃ ④ 700℃超 800℃以下：±(0.02× t )℃					
応答速度 <sup>※4</sup>	1.5 秒	1.5 秒	1.5 秒	1.5 秒	3.5 秒	3.5 秒
耐久性 <sup>※5</sup>	75,000 回以上					
ヘッド部稼働範囲	±4°					
パイプ材質	ステンレス(SUS316)					
グリップ材質	ポリアセタール					
一般(メーカー)校正 <sup>※6</sup> の温度範囲	-50～300℃	-50～400℃	-50～500℃	-50～800℃	-50～200℃	-50～300℃
修理	修理できます					

※1 形名の\*には形名選択できる数字が入り、■には、熱電対種(EまたはK)が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。 ※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。 ※3 許容差は、静止している平滑な金属表面における-50℃以上の使用温度範囲において規定しております。算出されていない許容差は許容差の算出方法をご参照下さい。 ※4 応答速度は、静止している平滑な金属表面に接触させた時に99%応答する時間を示します。 ※5 耐久性は、300℃または使用温度範囲上限の低い方の温度の静止している平滑な金属表面に機械的に接触させた時に、許容差内で温度測定できた回数を示します。 ※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細はお問い合わせ下さい。

お問合せは 電話：03-3491-9181 FAX：03-3493-6729  
e-mail：eigyo@anritsu-meter.co.jp

ご使用前には必ず取扱説明書をお読み下さい。

- 本紙に掲載されている希望小売価格に消費税は含まれておりません。
- このカタログの記載内容は2020年11月現在のものです。記載された製品の仕様及び価格がご連絡なしに変更することがありますので、ご了承下さい。

ISO 9001 JQA-2721, ISO 14001 JQA-EM6215は  
本社と山梨工場で認証取得しています

**ANRITSU** 安立計器株式会社

本社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-4-5 TEL(03)3491-9181  
中部営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-19-18 TEL(052)261-7851  
関西営業所 〒540-0019 大阪市中央区和泉町1-2-6 TEL(06)6949-2801