

Solution  
Partner

Building  
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

Symaro™

ダクト用温度検出器

QAM1612.020,QAM1630.020



ダクト挿入型温度検出器

- ダクト挿入、パッシブ抵抗出力型 温度検出器

CE

A6V12251940\_en--\_b  
2021-03-02

製造元 : SIEMENS

アーチバック(株)

## 用途

ダクト用温度検出器QAM16 ... は、空調換気設備において以下の様な用途で使用されます。

- 給気または還気ダクト内温度計測
- 給気リミット制御用温度計測
- 外気温度計測（外気ダクト）
- ビル監視設備における制御およびモニタ用温度計測

## 機能

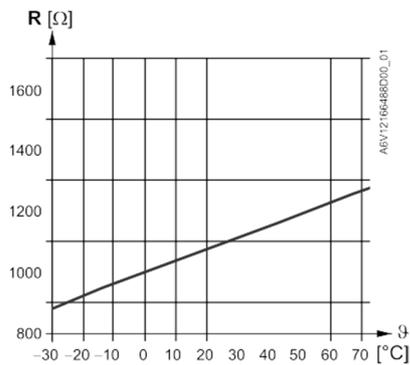
ダクト用温度検出器は、温度の変化を抵抗値に変換し出力します。

使用する温度検出端（抵抗素子）により、温度と出力の関係はそれぞれ以下の通りです。

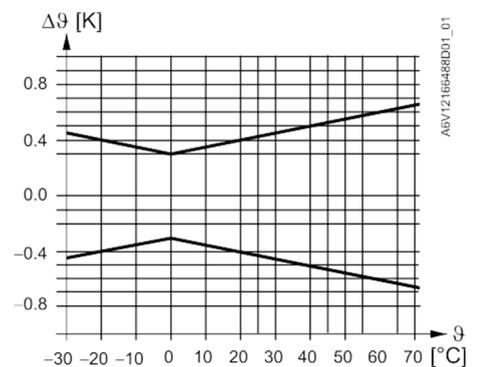
### 検出素子

Pt 1000 (クラス B)

特性

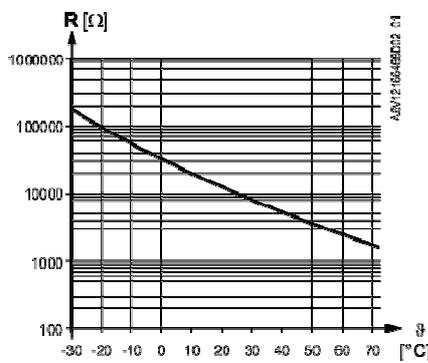


精度

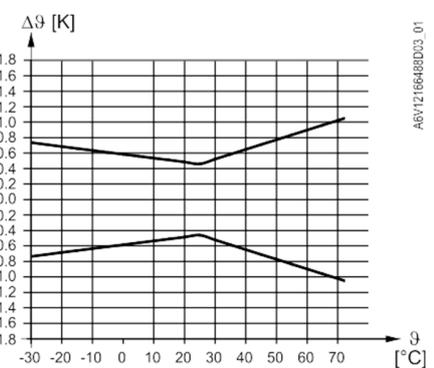


NTC 10k

特性



精度



説明

R	抵抗値[Ω]
$\vartheta$	温度[°C]
$\Delta\vartheta$	誤差[K=°C]

## 機械的設計

ダクト用温度検出器QAM16 ... は、以下の2コンポーネントで構成されます。

- 接続端子付きのベースと取り外し可能なカバー（スナップオン設計）で構成される2つのセクションのプラスチックハウジング
- センサー素子を備えた挿入ロッド

カバーを外すと接続端子が利用できます。

## タイプ

型式	挿入 ロッド長	検出素子
QAM1612.020	0.2 m	Pt 1000
QAM1630.020	0.2 m	NTC 10k

## オーダー

ご注文の際は、型式、数量をご指示ください。

例：ダクト用温度検出器 **QAM1612.020** 2台

## 機器組合せ

型式記載の検出素子のパッシブ抵抗が入力可能な調整器またはその他機器と組み合わせての使用が可能です。

## 注意

### 取付け

#### 取り付け位置

- 給気温度制御：給気ファンの下流側で、給気温度を正しく計測できる場所。ファンまたは空調機の出口から**0.5 m** 以上離して取付けてください。
- 還気温度制御：還気ファンの上流側に取付けてください。
- 給気リミット制御：屋内の給気口にできるだけ近い位置に取付けてください。
- 露点制御：スプレー式エアウォッシャーの直後に取付けてください。

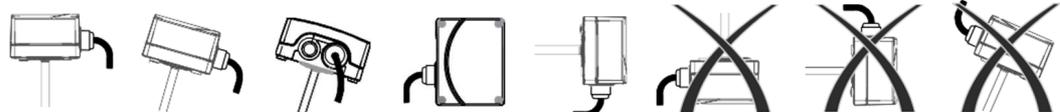
挿入ロッドが周囲のダクト壁に接する事が無いようにしてください。

検出器本体に取付説明書が付属しています。

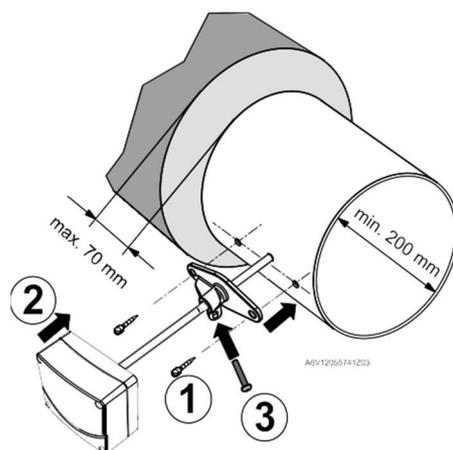
#### 取り付け方向

可能

不可



#### 取付け例



## 廃棄



本機器は電子部品を含み、一般ごみと一緒に廃棄することはできません。廃棄に関する地域のルール、適用されているすべての法律および規制を遵守し、廃棄処分を行ってください。

機能	
計測レンジ	-30...70 °C
検出素子	[P3] タイプ欄参照
ダクト挿入ロッド長さ	[P3] タイプ欄参照
時定数	約30s (風速2 m/s時)
デッドタイム	< 1 秒
計測精度	機能欄P2]を参照してください

周囲条件 / 保護等級	
ハウジング保護等級	IP42、EN 60529に準拠
保護クラス	クラス III、EN60730-1に準拠
環境条件	
輸送時	
気象条件	
- 温度	-20...60 °C
- 湿度	5...95 % r.h.
運転時	
気象条件	
- 温度 (ハウジング)	0...50 °C
- 湿度 (ハウジング)	10...90 % r.h.

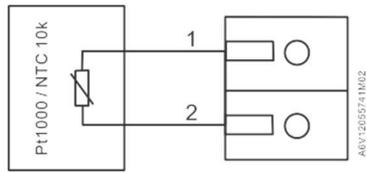
規格、指令、認証	
製品スタンダード	EN 60730-1 家庭用および同様の用途の自動電子制御機器
EU適合 (CE)	A5W00040629 *
環境両立性	製品環境宣言 (A5W00146316A*) に記載 : 環境に適合した製品設計と評価 (RoHS準拠、材料構成 梱包、環境上の利点、廃棄等)

一般仕様	
最大配線長	接続されるコントローラ による
電気配線接続端子サイズ	1 × 2.5 mm <sup>2</sup> または 1 × 2.5 mm <sup>2</sup>
ケーブル挿入口	シーリングリング
材質 / 色	
挿入ロッド	ステンレス鋼
ベース	PC(ライトグレー)
カバー	PC(ライトグレー)
取付フランジ	PC + GF10 (ライト グレー)
梱包	ダンボール
質量 (パッケージ含む)	
QAM1612.020	約 0.154 kg
QAM1630.020	約 0.154 kg

\*) 英文資料ダウンロードサイト :  
<http://siemens.com/bt/download> からダウンロードできます。

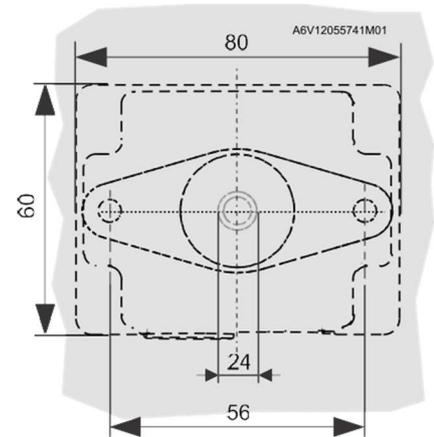
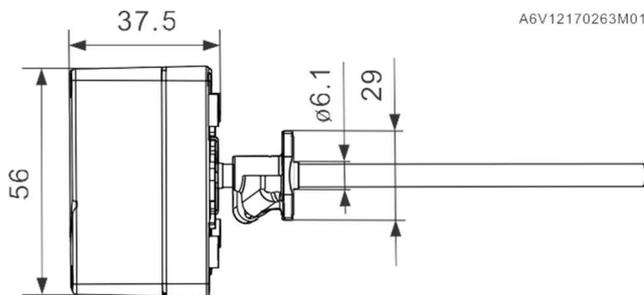
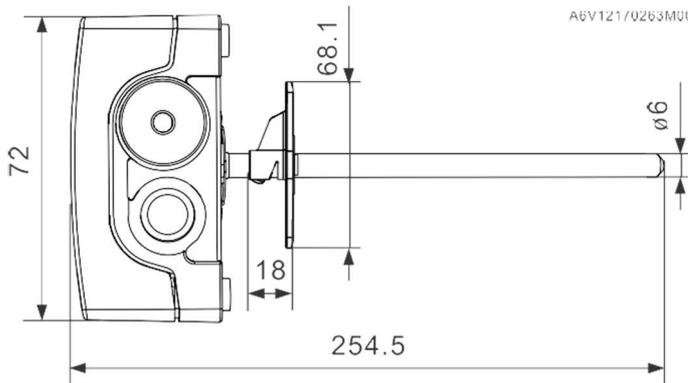


## 接続端子



出力モードはパッシブです。検出素子は 2極で提供されます。

## 寸法



寸法 [mm]

孔開け寸法図



**アーチバック株式会社**

URL: [www.archvac.co.jp/](http://www.archvac.co.jp/)

本社 〒211-0012  
神奈川県川崎市中原区中丸子174番地 平山ファインテクノ2階  
TEL:044-455-9111 (代) FAX:044-455-1050

札幌営業所 〒003-0027  
札幌市白石区本通19丁目北1番86号  
東テク北海道株式会社 本社ビル内  
TEL:011-799-1946 FAX:011-799-1947

2023-05 版  
記載内容はお断り無く変更する場合があります。