



外気温度検出器

QAC...

パッシブ抵抗出力型

用途

QAC...外気温度検出器は、空調換気設備において以下のような用途で使用されます。

- 外気補償制御用リファレンス外気温度計測
- ビル監視システムおよび制御システムにおける外気温度計測
- 使用範囲 $-40/50...+70^{\circ}\text{C}$ / $5...95\%$ r. F.

タイプ

型式	計測エレメント	計測レンジ	時定数
QAC22	LG-Ni 1000	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	約 14 分
QAC32	NTC 575 (リアライズ)	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	約 12 分
QAC2010	Pt 100	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	約 14 分
QAC2012	Pt 1000	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	約 14 分
QAC2030	NTC10K	$-40...+70^{\circ}\text{C}$	約 14 分

オーダー

オーダーに際しては、名称、型式、数量を指示してください：

PT100 外気温度検出器 : **QAC2010 2 台**

機器組合せ

使用する調節器または装置の入力に合わせて外気温度検出器の型式を選定してください。“タイプ”参照。

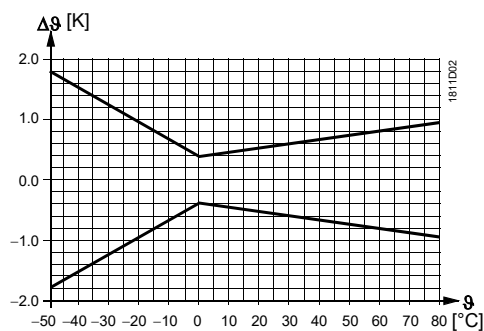
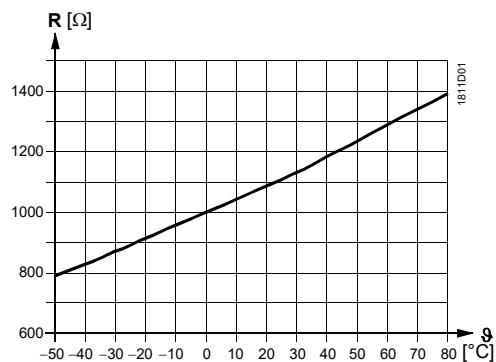
外気温度検出器は、外気温度に応じた抵抗値の変化で出力します。タイプに応じて、使用している計測エレメント毎に特性、精度が異なり以下の様になります。

計測エレメント

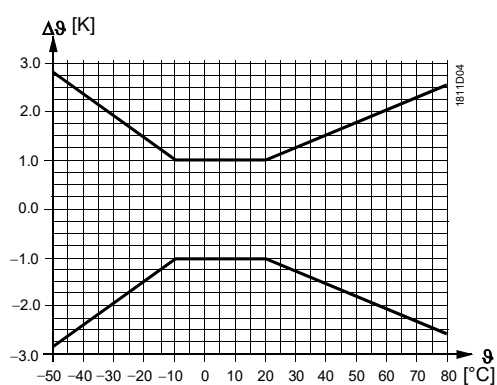
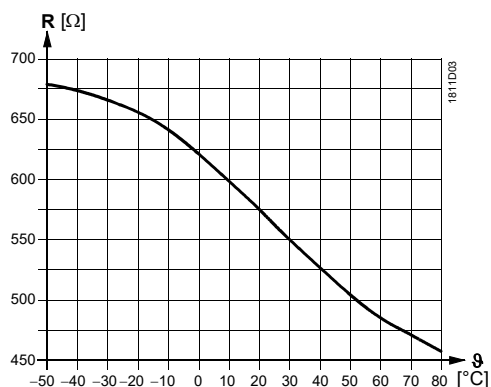
特性：

精度：

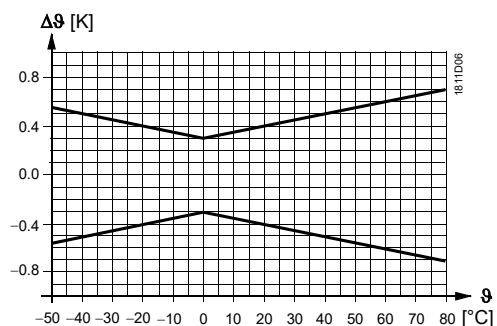
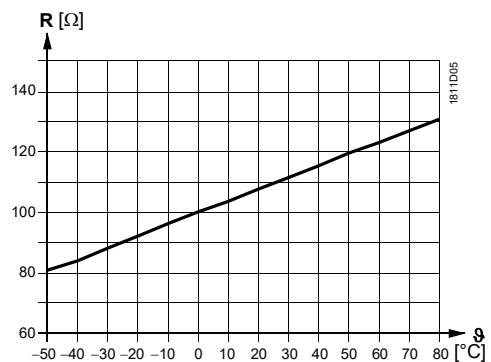
LG-Ni 1000



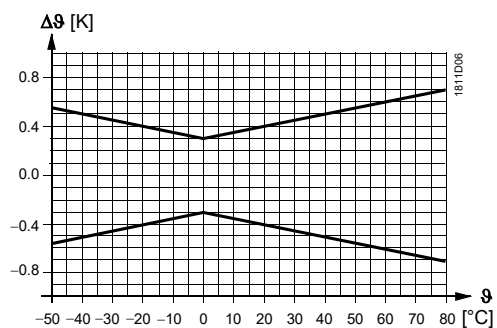
NTC 575

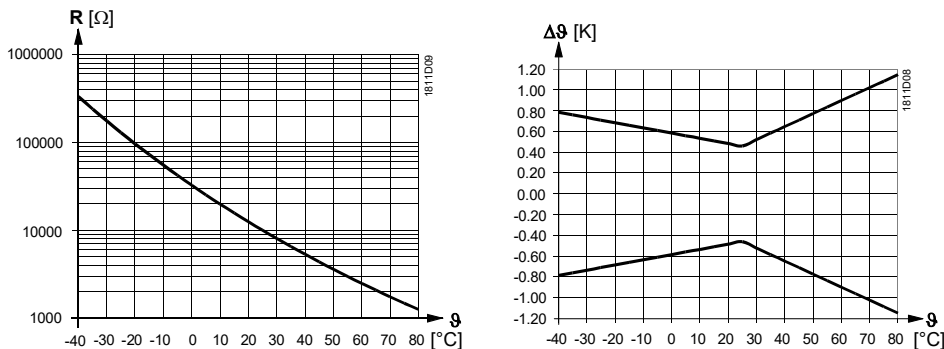


Pt 100 (クラス B)



Pt 1000 (クラス B)





凡例

- R 抵抗 (Ω)
- θ 温度 (°C)
- Δθ 検出誤差 (K)

メカニカルデザイン

QAC...外気温度検出器は、プラスチックハウジングおよびカバーで構成されます。カバーを外すと内部に端子台があります。ケーブルの引込みは本体の後面または下側から行います。下側には、ケーブルグランドをネジ止め出来るようになっています。

エンジニアリングの注意

ケーブルの配線長については、使用する調節器または装置の仕様に準じてください。

取付上の注意

外気温度検出器の取付に際しては、以下の点に注意してください。

取付け場所

- 制御に使用する場合
人が居住する建物の窓面の壁に取付けます。但し この場合朝陽の直射を浴びない場所を選択します。適当な場所が不明な場合には、北面または北西向きの壁面に取付けます。
- 外気補償用で使用する場合
最も冷える壁面で、朝陽の直射を浴びない場所に取付けます。
通常は、北面の壁が適当です。

取付け位置

建物または、ヒーティングゾーンの間付近の、地上 2.5m 以上の高さを目安にして取付けます。

以下のような場所は避けてください：

- 窓、ドア、排気口付近、及び熱源の近く
- バルコニーの下、屋根のひさし部分

配線用配管の口元をシールし温度の外乱を拾わないように施工してください。

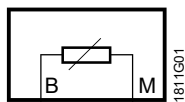
温度発信器のカバーに塗装を施さないでください。

本体に取扱い要領書が付属で出荷されます。

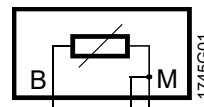
技術データ

機能データ	計測レンジ	“タイプ” 参照
	計測エレメント	“タイプ” 参照
	時定数	“タイプ” 参照
	計測精度	“機能” 参照
	計測出力	パッシブ抵抗出力
保護データ	保護等級 (ハウジング)	IP 54 (IEC 529)
	安全クラス (絶縁)	III (EN 60 730)
配線接続	接続端子	2 x 1.5 mm ² or 1 x 2.5 mm ² 接続可
	ケーブル引込み	ケーブルグランド (M 16 x 1.5) 使用可
	最大配線長	調節器の仕様に準じる
環境条件	作動中	
	気象条件	
	温度	-40...+70 °C
	湿度	0...100 % r. h.
	輸送/保管中	IEC 721-3-2
気象条件	クラス 2K3	
温度	-25...+65 °C	
湿度	<95 % r. h.	
機械的条件	クラス 2M2	
材質、色	ベース	プラスチック (ASA)
	カバー	プラスチック (ASA), RAL9003
	パッケージ	ボール紙
質量	梱包込み	約 0.093 kg

配線

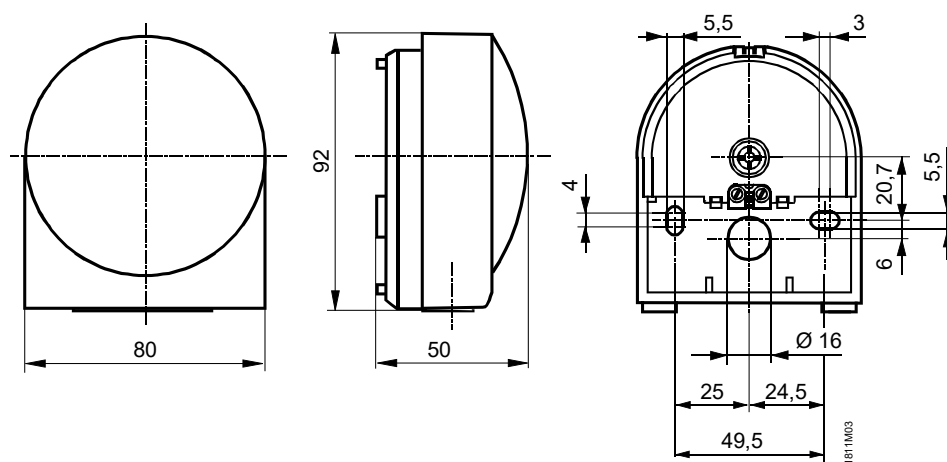


Pt、Ni、NTC 2線式
配線の極性は有りません。



Pt100Ω 3線式

寸法 (mm)



穴開け寸法

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

アーチバック株式会社

URL: 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

2020-07 版

記載内容はお断り無く変更する場合があります。