



## 室内型温度検出器

(Pt100Ω, 1000Ω, T1, NTC 出力)

QAA20...

Pt100Ω、1000Ω、T1(PTC)またはNTC パッシブ抵抗出力型の室内型温度検出器

### 用途

空調換気設備における、室内温度検出用で、制御、監視モニターおよび警報等の用途として使用されます。

### タイプ

| 型式             | 検出素子    | レンジ       | 時定数   |
|----------------|---------|-----------|-------|
| <b>QAA2010</b> | Pt 100  | 0...50 °C | 約 7 分 |
| <b>QAA2012</b> | Pt 1000 | 0...50 °C | 約 7 分 |
| <b>QAA2040</b> | T1      | 0...50 °C | 約 7 分 |
| <b>QAA2030</b> | NTC 10k | 0...50 °C | 約 7 分 |

### オーダー

名称、型式及び数量を指定してください。

例：室内型温度検出器 **QAA2010** 1台

### 機器組合せ

室内型温度検出器 QAA2010 は、Pt100Ω入力を備えた調節器および中央監視等の出力装置であればどのような機器とも接続可能です。

同様に、QAA2012 は、Pt1000Ω入力を備えた機器と接続して使用します。

また QAA2040 タイプはシリコン素子 (T1) を使用した PTC (正温度特性) 型検出器、QAA2030 は NTC 素子でいずれも、弊社の調節器と接続してのみ使用可能です。

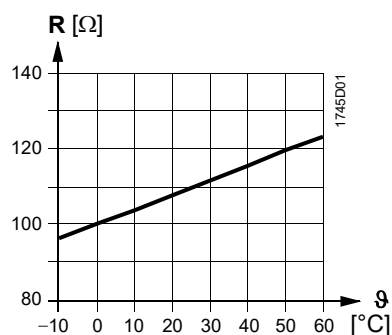
室内型温度検出器 QAA20..は、室内温度の変化を検出エレメントの抵抗値の変化として出力します。

出力特性、精度は以下の様になります。

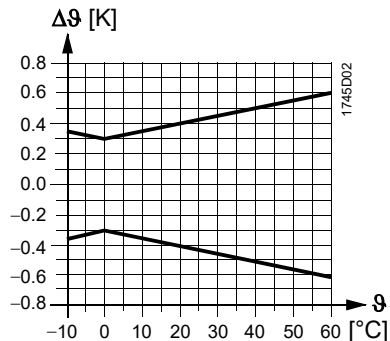
特性、精度

Pt 100 (クラス B)

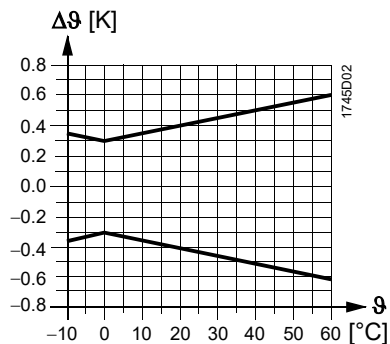
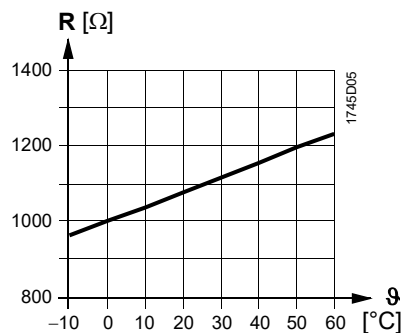
出力特性



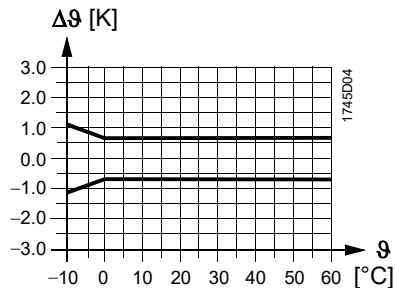
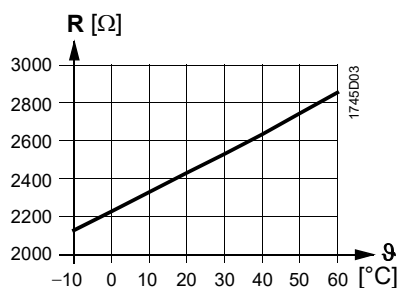
精度



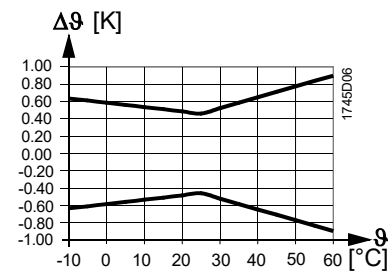
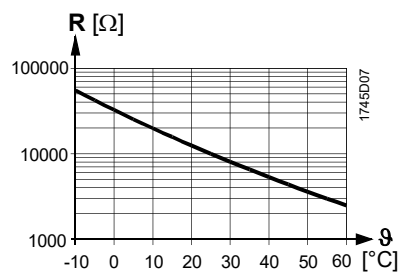
Pt 1000 (クラス B)



T1 (PTC)



NTC 10k



凡例

- R 抵抗値 (Ω)
- θ 温度 (°C)
- Δθ 誤差 (K: ケルビン)

## 機械的設計

---

室内型温度検出器 QAA20..は室内、壁取り付け用として設計されています。通常配線の引き込みは検出器の裏側から行いますが、裏ボックスを使用しないで壁表面を露出配線する場合でも、配線を取込める様に検出器の上下にロックアウト穴が付いています。

検出器は、ハウジングとベースから成り、ベースには端子台がついています。ハウジングとベースはスナップ式の接続で簡単に脱着出来る構造となっております。

## 廃棄

検出器の主部品は、環境に配慮したプラスチック製となっております（ISO / DIS 11469 準拠）。各地域の条例、法規に準じて廃棄してください。

## エンジニアリングの注意

---

検出器への許容配線距離については、使用する調節器の仕様書に準じてください。

## 取付上の注意

---

取付け場所：

制御、計測対象となる部屋の平均温度を拾える場所で、床上 1.5m程度の壁面に取り付けます。

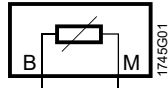
以下のような場所は避けてください。

- 凹んだ場所や棚の中
- カーテンの中
- 熱源の近くまたは裏側付近
- 日射の影響を受ける場所

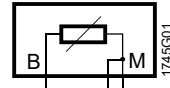
電線管で施工する場合、配管の末端はシーリング材等でシールし、検出部がドラフトによる外乱の影響を受けない様に施工してください。

## 技術データ

|          |         |  |
|----------|---------|--|
| 基本データ    | 計測レンジ   | 0...50 °C  |
|          | 検出エレメント | Pt100, 1000, T1(PTC), NTC “タイプ” 参照                   |
|          | 時定数     | 約 7 分 “タイプ” 参照                                       |
|          | 計測精度    | “機能” 参照  |
|          | 計測出力タイプ | パッシブ (抵抗出力)  |
| 保護規格     | 保護等級    | IP 30 (EN 60529)                                     |
|          | 安全クラス   | III (EN 60730)                                       |
| 電気配線     | 接続端子    | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> 用 |
|          | 許容配線長   | 接続する調節器の仕様による  |
| 周囲条件     | 動作中     | IEC 721-3-3  |
|          | 気象条件    | クラス 3K5  |
|          | 温度      | 0...50 °C  |
|          | 湿度      | <85 % 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    | ハウジング (前面)   |
| (底面)     |         | ASA+PC, NCS 2801-Y43R (灰)                            |
| ベース      |         | PC, NCS 2801-Y43R (灰)                                |
| 梱包       |         | 段ボール   |
| 検出器アセンブリ |         | シリコンフリー  |
| 質量       | 本体+梱包   | 約 0.1Kg、 “タイプ” 参照                                    |

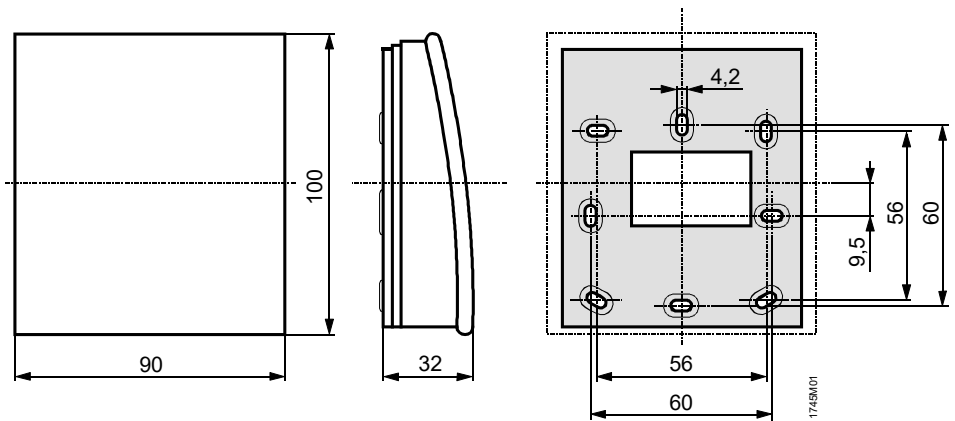


Pt100Ω, 1000Ω, T1, NTC 2線式  
配線の極性は有りません。



Pt100Ω、3線式

寸法 (mm)



|  |                |
|--|----------------|
| Solution<br>Partner  | <b>SIEMENS</b> |
| Building<br>Technologies   |                |
| <b>ARCHVAC</b>   |                |
| <b>アーチバック株式会社</b><br>URL: <a href="http://www.archvac.co.jp/">www.archvac.co.jp/</a> |                |

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  
東テック北海道株式会社 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。