



ケーブルタイプ温度検出器

QAP...

用途

ケーブルタイプ温度検出器は主に空調換気設備の計測制御用および冷暖切替え用の温度検出器として使用します。

使用環境に応じて取付けのための各種アクセサリを用意しております。

一般配管表面取付け

ソーラー配管表面取付け

保護管使用による取付け

冷暖切替え用

タイプ

| 型式 | 温度検出素子 | ケーブル長 | ケーブル材質 | 計測レンジ | 質量 (梱包含む) |
|--------------------|------------|-------|--------|---------------|-----------|
| QAP2010.150 | Pt 100 | 1,5 m | シリコン | -30...+130 °C | 0,05 kg |
| QAP2012.150 | Pt 1000 | 1,5 m | シリコン | -30...+130 °C | 0,05 kg |
| QAP21.3 | LG-Ni 1000 | 1,5 m | シリコン | -30...+130 °C | 0,05 kg |
| QAP22 | LG-Ni 1000 | 2 m | PVC | -25...+ 95 °C | 0,06 kg |

アクセサリ

| 説明 | 型式 |
|---|--------------------------------|
| 配管用保護管：Ms63, PN10, 浸水長 100 mm | ALT-SB100 ¹⁾ |
| ケーブルホルダー：保護管と共に使用（ケーブル固定用） | 4 213 1416 0 |
| 表面取付キット：配管外形 13...35 mm 対応、固定ピース+結束バンド (2x) | ARG22.1 ²⁾ |
| アルミバー：装置内取付用、ホルダー、グロメット付属 | ARG22.2 |

- 1) 他の保護管は仕様書 N1194 参照
- 2) 配管表面温度 95 °C 以下で使用。
95 °C 以上の場合は金属製の結束バンドを市販で別途購入してください。

オーダー、出荷

ご注文の際は名称、型式、数量をご指示ください。
 例：ケーブルタイプ温度検出器 **QAP2010.150** 2個
 アクセサリは用途に応じて別途ご注文下さい。アクセサリと検出器本体は別梱包で出荷されます。

機器組合せ

組み合わせる調節器に応じて検出素子タイプ (PT100/PT1000/LG-NI1000) を選定して型式を決めてください。

検出器出力

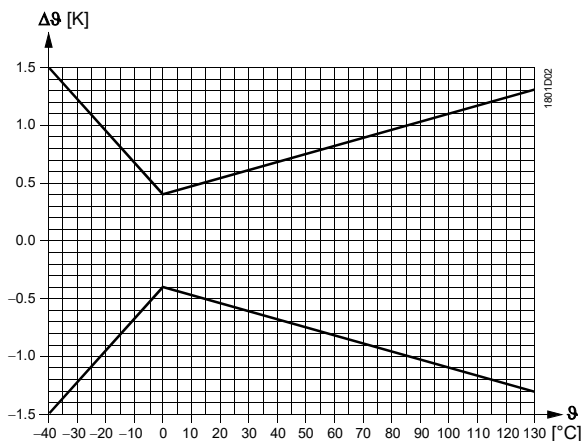
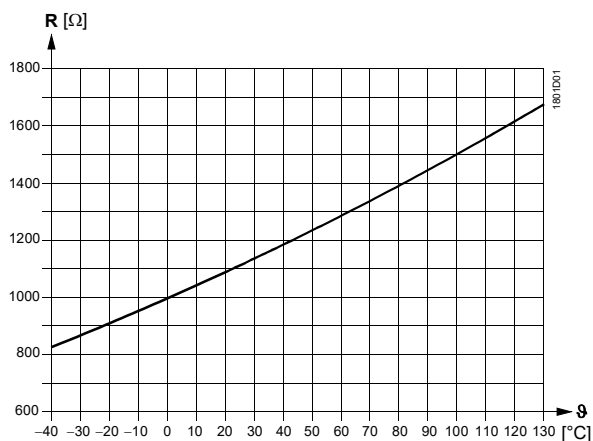
検出器は温度検出素子のタイプに応じて周囲温度を検出し、温度に対応した抵抗値を出力します。

検出素子

LG-Ni 1000

特性:

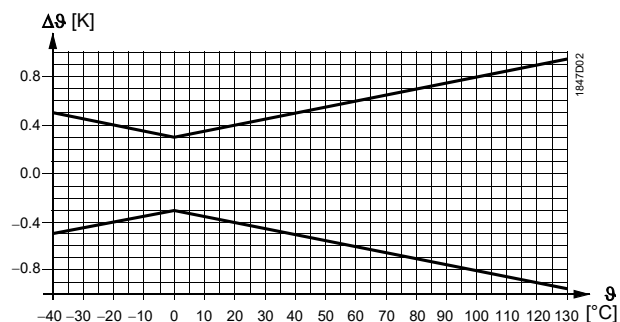
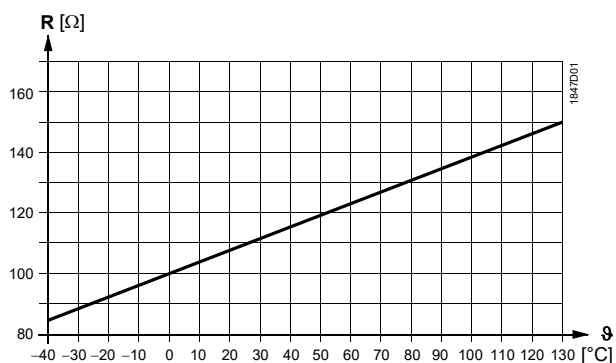
精度:



Pt 100 (クラス B)

特性:

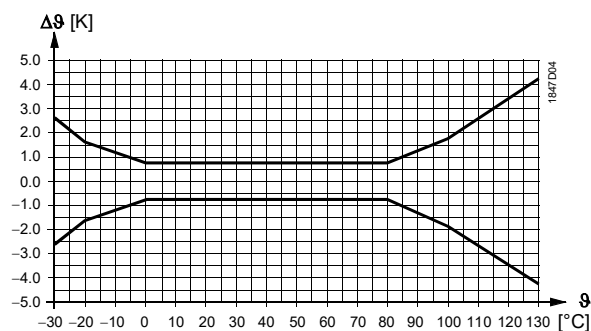
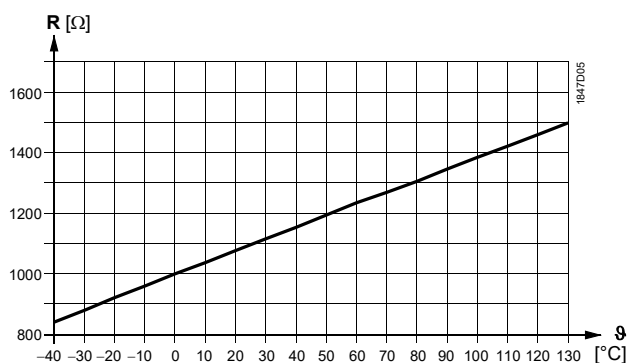
精度:



Pt 1000 (クラス B)

特性:

精度:



凡例

R 抵抗 Ω
 θ 温度 °C
 $\Delta\theta$ 温度差 K (ケルビン)

メカニカルデザイン

ケーブルタイプ温度検出器は、メタルスリーブ（45mm 長）温度エレメントおよび 2 芯ケーブルから構成されます。温度検出端はスリーブ内でカプセル化されて保護されています。ケーブルは緩みの無いようにスリーブに保護されておりその先端は圧着端子無しで直接接続できるように加工して有ります。

エンジニアリングの注意

検出器の配線長は使用する調節器の仕様に応じて許容の範囲で施行してください。

取付け、施工

保護管を使用する場合は必ずケーブルホルダーでケーブルを固定するようにしてください。

ターミナルユニット：インダクション、ファンコイルユニットに使用の場合

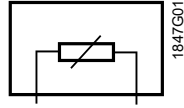
取付け位置はメーカーと打合せて最適の場所を選定してください。一般的には室内戻り空気温度を正しく検出できる場所を取付けます。床置きタイプでは出来る限り高い場所に設置し、床からの輻射温度を拾わないようにします。

また 装置内のコイルなどの熱の影響を受けないようにしてください。

技術データ

| | | |
|----------|--------------------------|--------------------------|
| 機能データ | 計測レンジ | 「タイプ」の項参照 |
| | 温度検出素子 | 「タイプ」の項参照 |
| 保護データ | 時定数 | |
| | ARG22.1 使用時 (配管表面取付) | 約 25 s |
| | ALT-SB100 保護管使用時 | <30 s |
| | ARG22.2 使用時 気流 v = 3 m/s | <1 min |
| | 計測精度 | 「検出器出力」の項参照 |
| 保護データ | 検出器出力 | パッシブ抵抗出力 |
| | 保護等級 | IP 65, IEC 60529 |
| | 安全クラス (絶縁) | III, EN 60730 |
| 配線 | 付属ケーブル | 2 芯, 極性なし |
| | サイズ | 2 x 0.34 mm ² |
| 周囲条件 | 長さ | 「タイプ」の項参照 |
| | 許容配線長 | 「エンジニアリングの注意」の項参照 |
| | 周囲温度 | |
| | シリコンケーブル | -30...+140 °C |
| PVC ケーブル | -25...+95 °C | |
| 材質 | 湿度 | < 95 % r. h. |
| | 検出部スリーブ | ステンレス 1.4571 (V4A) |
| | 付属ケーブル | 「タイプ」の項参照 |
| 質量 | 梱包 | 段ボール |
| | 梱包含む | 「タイプ」の項参照 |

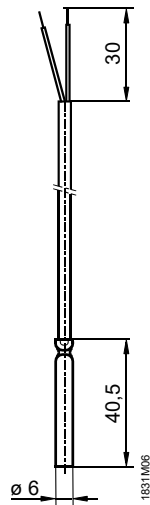
内部配線図



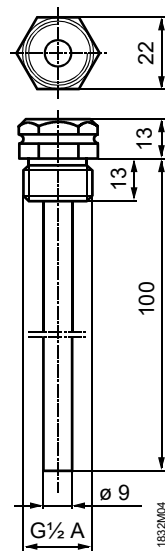
配線の極性は有りません。

寸法 (mm)

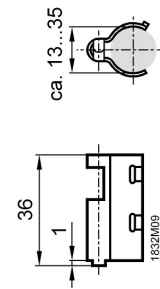
検出器本体
QAP...



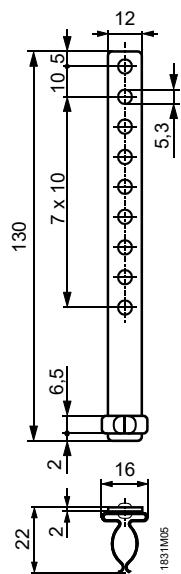
配管用保護管
ALT-SB100



表面取付キット
ARG22.1



アルミバー
ARG22.2



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。