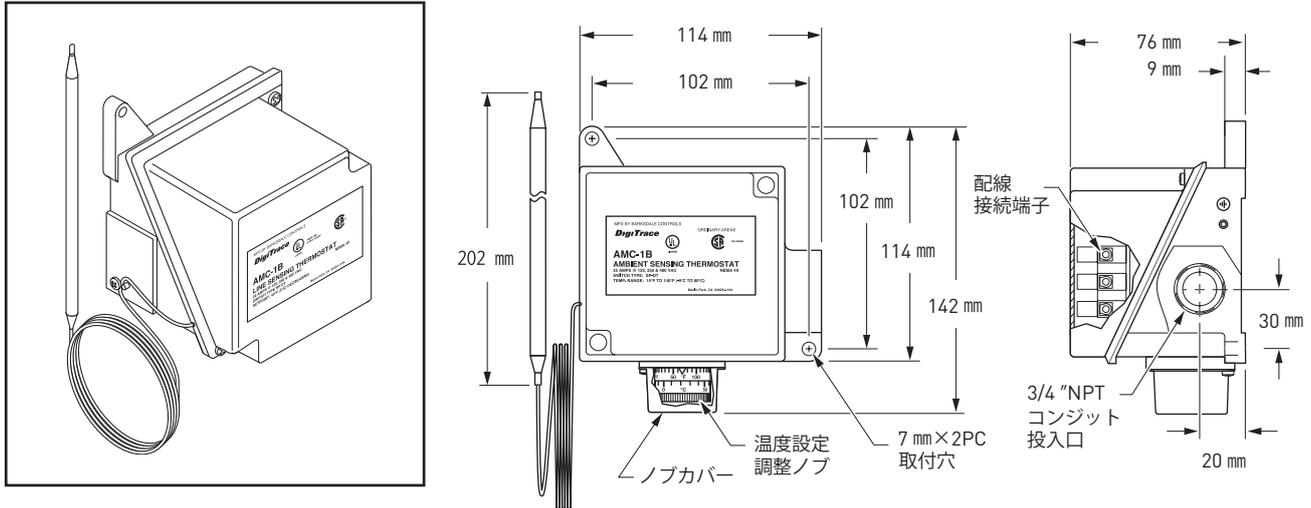


DigiTrace AMC-1B

ライン温度検知用サーモスタット施工要領書



概要

サーモスタット AMC-1B は一般区域内に設備されるヒートレーシング・システムの温度制御用として設計されています。AMC-1B は配管温度検知モードにてヒートレーシング回路の制御用（後述の図1参照）、低温度警報用（後述の図2参照）または高温警報用（後述の図3参照）として使用できます。さらに、別置きのコネクタのコイル制御用（後述の図4参照）としても使用できます。

必要材料

- AT-180 アルミテープ（バルブ配管固定用）

製品仕様

筐体	NEMA4X ポリウレタン塗装キャストアルミ箱 ステンレススチール金物
外線挿入部	3/4 インチ NPT コンジット用ハブ
設定範囲	-4°C ~ +16.3°C
センサー許容温度	-40°C ~ +215°C
筐体許容温度	-40°C ~ +71°C
スイッチ	SPDT
電気定格	22A (125/250/480 VAC)
精度	± 3.3°C
不感帯	+1.1°C ~ +6.7°C 動作温度以上にて
設定温度 繰返し誤差	± 1.7°C
センサ種類	液体充填（シリコン）検知バルブおよび約 2.7m (9ft) 長キャピラリ
センサ材料	300 シリーズ・ステンレススチール
接続端子	ねじ式端子（適用電線：2 ~ 5mm ² /10 ~ 14AWG）

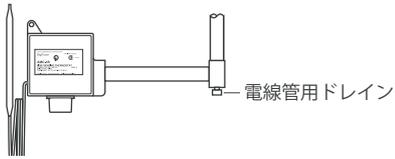
海外での認可

詳細についてはお問い合わせ下さい。

警告

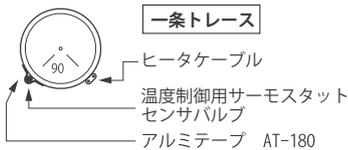
- この製品は電気製品です。感電あるいは火災を防止する、および適切な動作を確保するために正しく施工を行ってください。
- この重要な警告事項を読み、正しくすべての施工要領に従ってください。製品の認可や性能は指定された部品だけの使用に基づくものです。代用品の使用および接続部のビニルテープの使用は避けてください。

サーモスタットの取付方法



1. サーモスタットの製品仕様が施工される区域に適切であることを確認してください。
2. 使用するライン電圧や負荷容量がサーモスタットの定格仕様内にあることを確認してください。
3. 接続する電線管からサーモスタット筐体内に凝縮水が入り込まないように、固定架台やマウンティング・ブラケット (UMB) を利用してユニットを正しい位置に取付けてください。(左図を参照)

センサーバルブの設置場所



4. 左図のように配管下半分4/5度の位置にセンサーバルブを取付けてください。バルブを取付ける際には配管サポート、バルブ、その他ヒートシンクとなるものから少なくとも約0.9m (3ft) 以上距離をおいてください。また、キャピラリにはキック部分や半径15mmより小さい曲げ部分を持たせないよう注意してください。
5. センサーバルブは配管との間に空隙ができないように、しっかりと配管上にアルミテープ (AT-180) を利用して固定します。固定用の同じアルミテープ部分でセンサーバルブとヒータを一緒に巻き付けないでください。
6. 金属製タンクの壁面にセンサーバルブを取付ける場合には、BCK-35バルブクランプ (別途販売製品) を付属のクランプ取付け要領に従って使用してください。ただし、バルブとタンク壁面との間に空隙ができないように留意ください。なお、プラスチックタンクに関しては弊社または弊社代理店までお問い合わせください。

サーモスタットの設定方法

7. サーモスタットの温度設定ダイヤルを既定値にセットし、それから配線を完了させます。
8. 保温材の布設を完了させます。なお、バルブがしっかりと保温材でカバーされるまで、システムの運転は行わないでください。
9. 配管やタンク内に液体を満たします。サーモスタットがON-OFFのサイクル運転を開始したら、まず浸漬型サーモスタット (プラスチック材質には最適) または正確な温度指示計により液体温度を確認してください。必要な場合、ダイヤル設定を再度調整してください。

配線方法の要領例

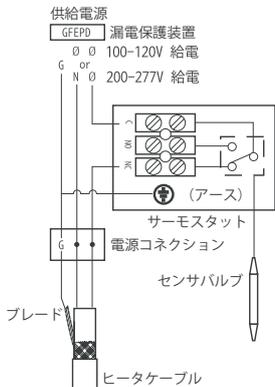


図 1. 配管表面温度検知

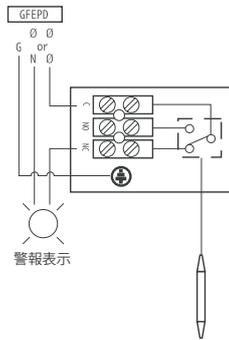


図 2. 低温度警報

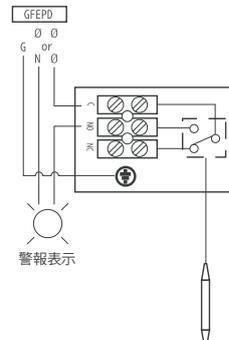


図 3. 高温度警報

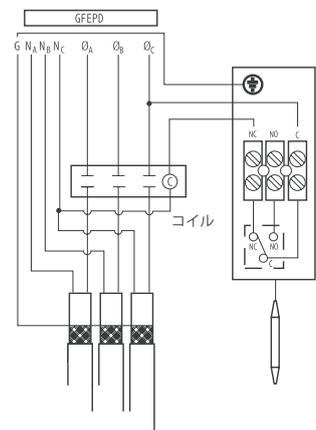


図 4. コンタクタ制御

22A以上の負荷容量のヒートトレーシング回路や複数ヒートトレーシング回路の制御用です。



WWW.PENTAIRTHERMAL.JP

ペンテア サーマルマネジメント株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-16-1 KCビル4F Tel : 045-471-7630 Fax : 045-471-7631

全てのペンテア商標及びロゴはペンテアまたはその関連会社が所有しています。ペンテアは製品の仕様を事前の予告なく変更する権利を留保しています。

©2013 Pentair.

THERMAL MANAGEMENT SOLUTIONS

JA-DigiTraceAMC1B-IM-H56909 07/13

2 / 2