



クランプオン型温度検出器

QAD2...

- 配管表面温度検出用クランプ型温度検出器
- レンジ -30... 125/130 °C / 5...95 % r.H
(チラー制御は不可)

用途

配管温度を検出し、主に以下の用途に使用します。

- 送水温度制御およびリミット用
- 戻り温度リミット制御
- 暖房設備制御

タイプ

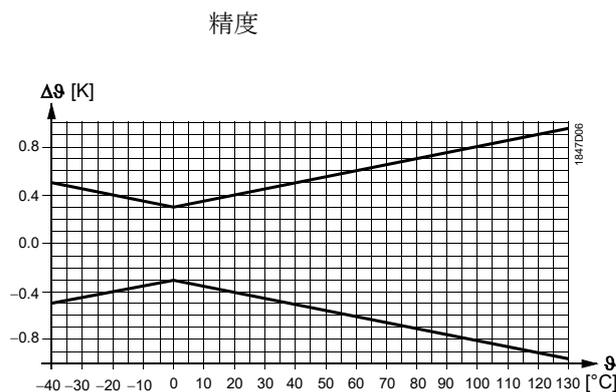
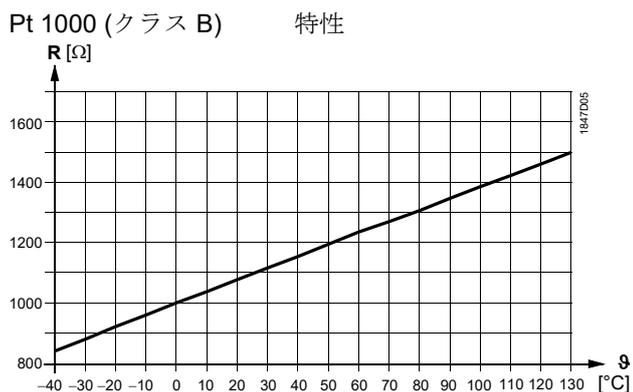
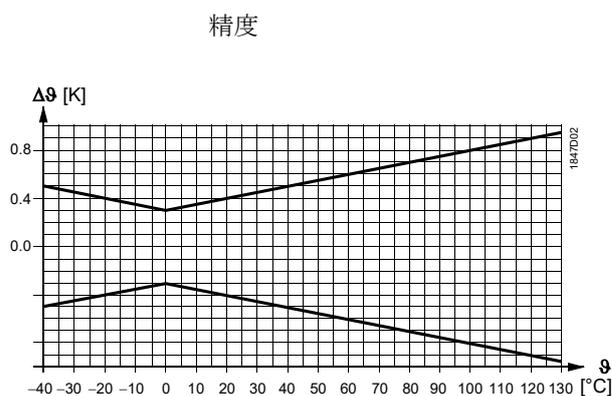
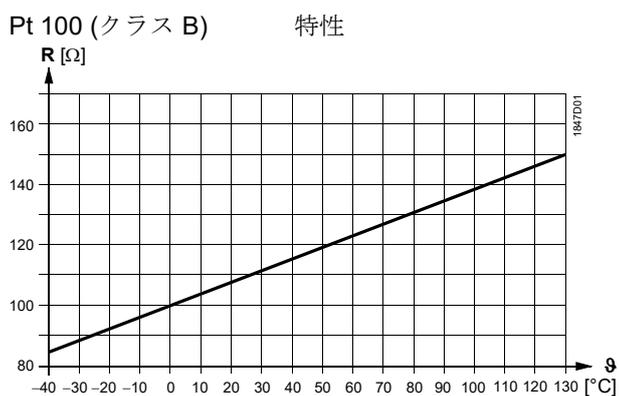
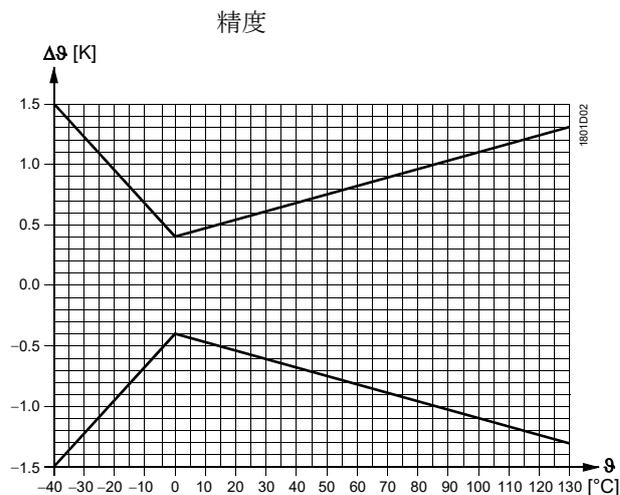
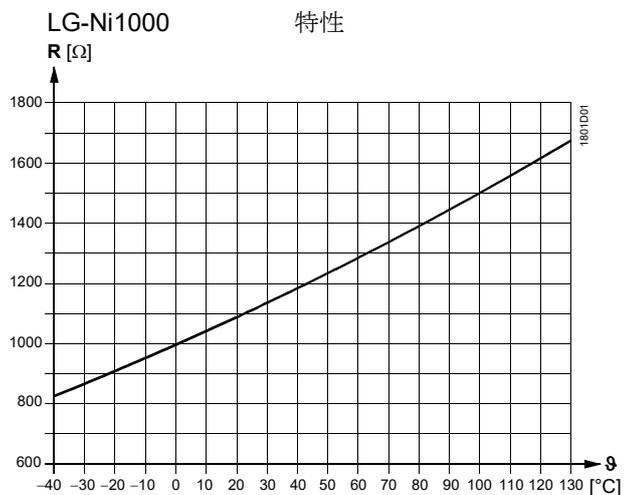
型式	検出端素子	レンジ	時定数
QAD22	LG-Ni 1000	-30...+130 °C	3 s
QAD2010	Pt 100	-30...+130 °C	3 s
QAD2012	Pt 1000	-30...+130 °C	3 s
QAD2030	NTC 10k	-30...+125 °C	6 s

オーダー

名称、型式、数量をご指示ください。例：
クランプオン型温度検出器 QAD2... x 2 個

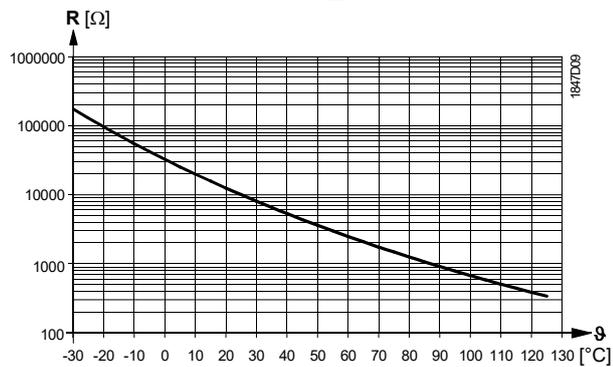
QAD2...検出器は上記の各種抵抗入力可能な調節器と組み合わせて使用してください。

検出器 特性・精度

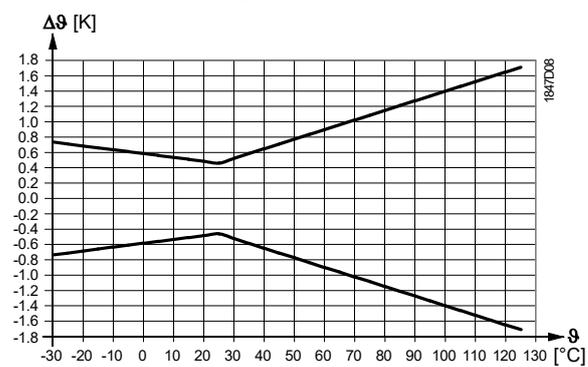


NTC 10k

特性



精度



凡例

- R 抵抗 Ω
- θ 温度 $^{\circ}\text{C}$
- $\Delta\theta$ 温度差 K

機械的デザイン

クランプオン型温度検出器は以下で構成されています。

- 本体ベース、端子台、グロメットおよび脱着式カバー（スナップオン式）
- 検出部のカップリングシートはフレキシブルで配管表面取付に適応
- 配管用クランプはサイズ 15...140 mm まで対応可能

（配線）

表面カバーを開けると内部に端子台があります。ケーブル引込み用のグロメットを使用または必要に応じてグロメットを取外し Pg11 のケーブルグラウンドを使用してケーブルを挿入します。

技術データ

検出器	使用レンジ	「タイプ」参照
	検出端素子	「タイプ」参照
	時定数 t_{63}	「タイプ」参照 (配管表面の状態による)
	計測精度	「検出器 特性・精度」参照
	流体 出力	水、その他液体 パッシブ抵抗出力
保護等級・絶縁クラス	保護等級	IP 42, IEC 60529
	絶縁 (安全) クラス	III, EN 60730
電気配線	端子台	最大 1x 2.5 mm ²
	配線口 付属グロメット Pg 11 ケーブルグランド	ケーブル径 5.5...7.2 mm グロメットを外し使用可能
	ケーブル長	使用する調節器に準ずる
	周囲条件	運転中
気象条件		クラス 3K5
温度 (ハウジング)		-5...+50 °C
湿度 (ハウジング)		5...95 % r.h.
輸送中		IEC 60721-3-2
気象条件		クラス 2K3
温度	-25...+70 °C	
湿度	<95 % r.h.	
機械的条件	クラス 2M2	
材質	ベース	PA-GF35
	ハウジングカバー	ASA Luran S [®]
	クランプバンド	ステンレス
	梱包	段ボール
色	ベース	シルバーグレイ RAL 7001
	ハウジングカバー	ライトグレイ RAL 7035
質量	本体	0.072 kg
	梱包込み	0.083 kg

ケーブルの最大配線長は接続する調節器の入力配線仕様に従ってください。

取付け、施工

使用する用途に応じて以下に注意してください。

- 送水温度制御
 - 温水配管に取付けの場合：
 - － 送水側ポンプの吐出側に取付ける。
 - － リターン側ポンプの場合、混合弁の出口 1.5～2 m 程の場所に設置する。

- 戻り温度リミット制御

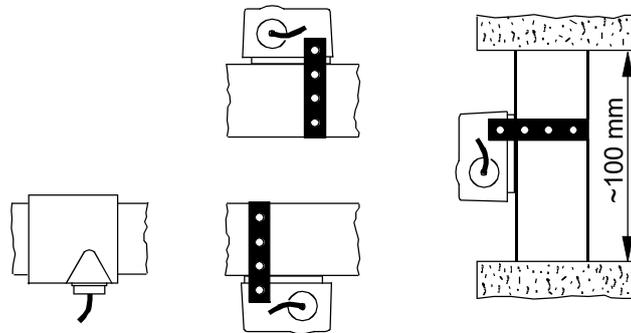
戻り配管で正しい温度を計測できる場所に設置する。

計測地点で水の温度が完全に混合されていることが大事です。

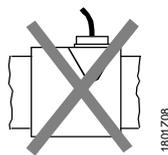
検出器取付け付近は配管に保温しないでください。

ケーブル配線口が検出器の上側に来ないようにしてください。

正しい取付け



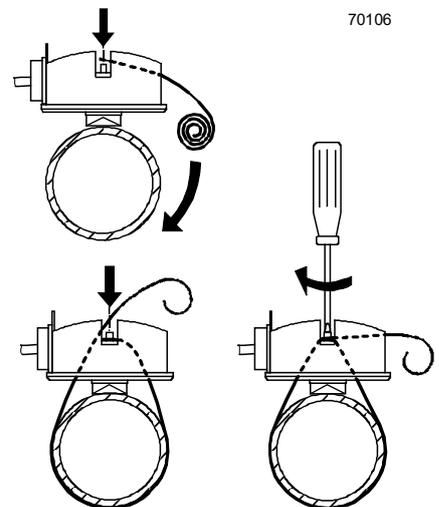
不正な取付け

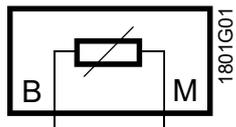


検出器の固定

梱包ボックスの箱面に取付け説明図が印刷されています。

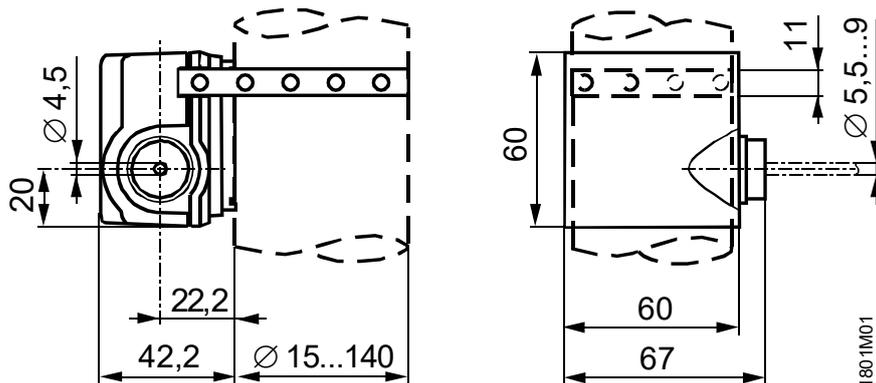
- － 配管に塗装が有る場合取付け面のペンキを剥がしてください。
- － 付属のクランプにて検出器を配管にしっかりと固定します。





配線の極性は有りません。

寸法 (mm)



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。