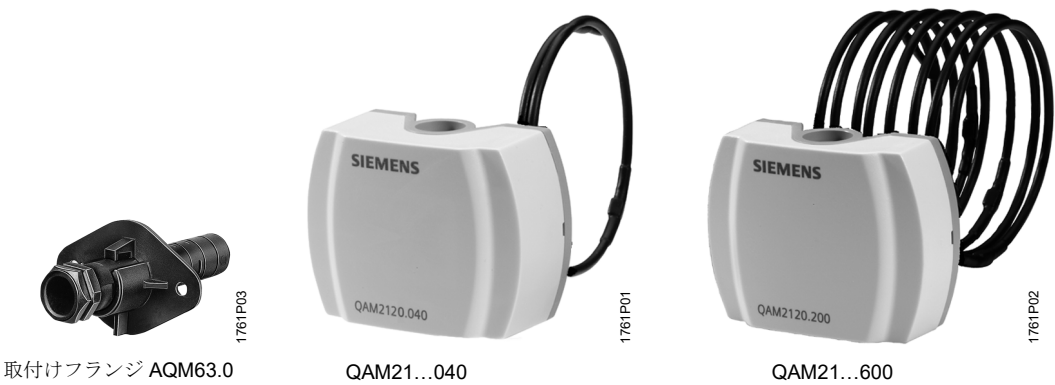




Symaro™

ダクト用温度検出器

QAM21...

ダクト挿入、パッシブ抵抗出力型温度検出器

用途

ダクト用温度検出器 QAM21...は、空調換気設備において以下の様な用途で使用されます。

- 給気、または還気ダクト内温度計測
- 給気リミット制御用温度計測
- 外気温度計測（外気ダクト）
- ビル監視設備における制御およびモニタ用温度計測

型式

型式	挿入長	取付けクランプ	検出素子
QAM2110.040	0,4 m	--	Pt 100
QAM2112.040	0,4 m	--	Pt 1000
QAM2112.200	2,0 m	4 個	Pt 1000
QAM2120.040	0,4 m	--	LG-Ni 1000
QAM2120.200	2,0 m	4 個	LG-Ni 1000
QAM2120.600	6,0 m	6 個	LG-Ni 1000
QAM2130.040	0,4 m	--	NTC 10k
QAM2140.020	0,2 m	--	T1 (PTC)

アクセサリ（スペアパーツ）：必要な場合別途オーダー願います。“オーダー” 参照

名前	型式
QAM21..200 及び QAM21..600 用、取付クランプ (6 個)	AQM63.3
取付フランジ	AQM63.0

オーダー

注文の際は、型式、数量をご指示ください。
例：ダクト用温度検出器 **QAM2110.040** 2 台
ダクト用温度検出器 **QAM21..**には、取付けフランジ **AQM63.0** が付属で付いておりま
す。挿入部が **2m**、**6m** の検出器には取付けクランプが **4 個**、または **6 個**付属しており
ます。
また、必要な場合、取付けクランプ **AQM63.3**（6 個入り）、取付フランジ **AQM63.0**
共に別途オーダーが可能です。

機器組合せ

“型式” にある、各種のパッシブ抵抗が入力可能な調節器またはその他の機器と組合
せて使用する事が可能です。

機能

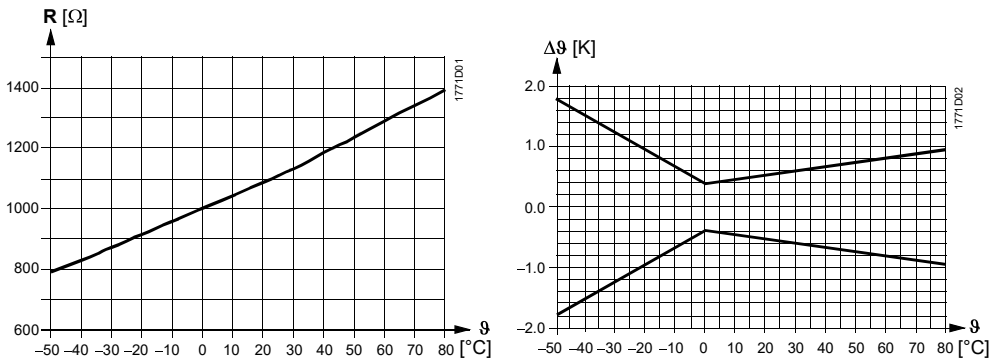
ダクト用温度検出器 **QAM21xx..**は、温度の変化を抵抗に変換し出力します。使用する
温度検出端（抵抗素子）により、温度と出力の関係はそれぞれ以下の通りです。

検出端

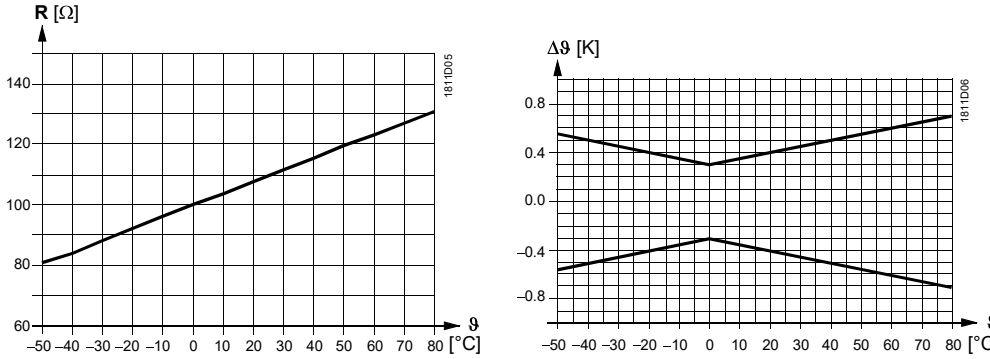
LG-Ni 1000

特性：

精度：



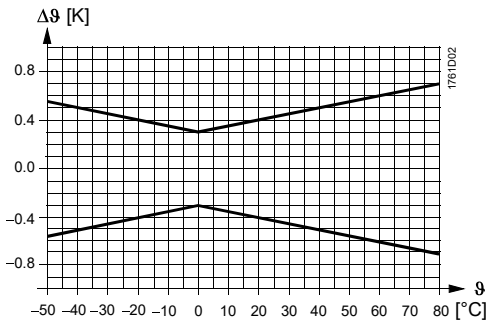
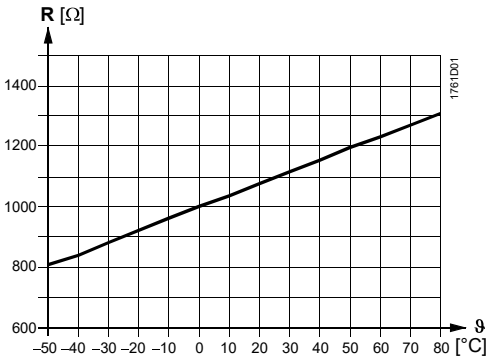
Pt 100(クラス B)



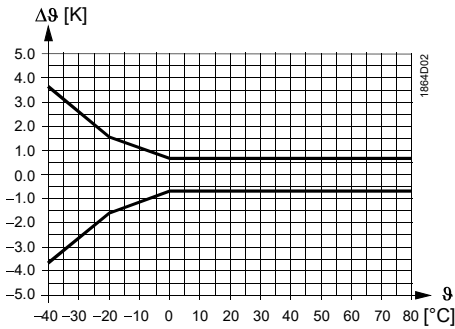
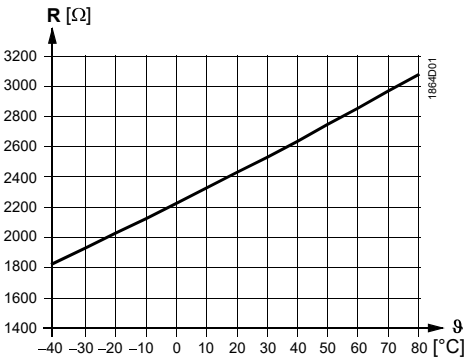
Pt 1000 (クラス B)

特性 :

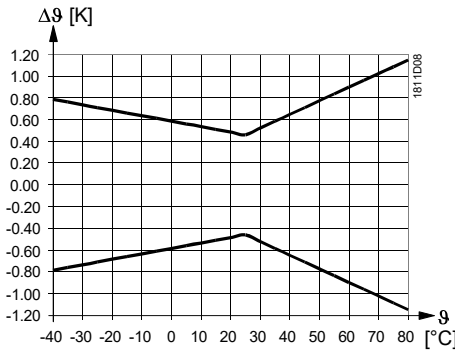
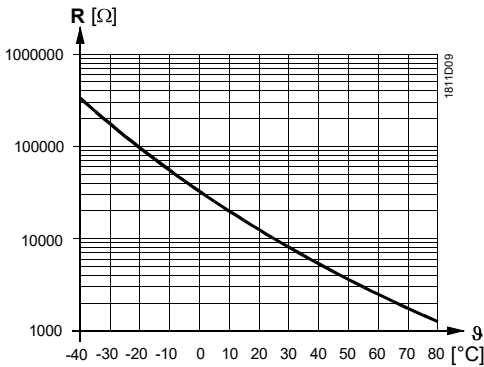
精度 :



T1 (PTC)



NTC 10k



凡例

R 抵抗値 (Ω)
 θ 温度 ($^{\circ}\text{C}$)
 $\Delta\theta$ 誤差 ($\text{K}=\text{^{\circ}C}$)

ダクト用温度検出器は、以下で構成されます：

- ハウジング部は、ベース及びスナップオン脱着式カバーで構成され、ベース上には計測回路と設定部を組み込んだプリント基板が配置されています。
- 温度計測部は、挿入部全体が感温部で、平均値を検出出来るようになっております。ケーブル接続口には、5.5...7.2 mm ケーブルを取込みできるグロメットが付属で付いております。必要に応じてグロメットを外し、市販／別売) の M16 ケーブルグランドに替えて、保護等級を上げること (IP54) が可能です。

取付けフランジを取り付けた後、検出器を固定する際に保温の厚み (70mm まで対応) に応じて、6 つの異なる挿入長で固定できるようになっています。2m 及び 6m 長の挿入部をもつ温度検出器では、ダクト内に挿入部を固定する為の取付けクランプが付いております (型式の項、参照)。

取付け上の注意

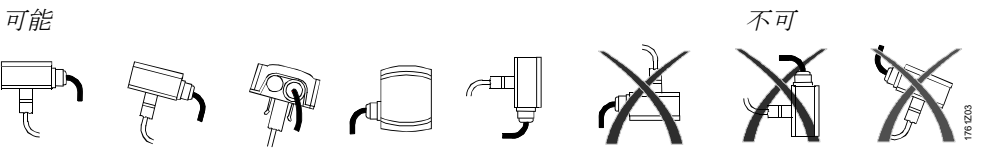
取付け位置

- 給気温度制御：
給気ファンの下流側で、給気温度を正しく計測できる場所、ファンまたは空調機の出口から 0.5m 以上離して取り付けてください。
- 還気温度制御：還気ファンの上流側に取り付けてください。
- 給気リミット制御：室内の給気口にできるだけ近い位置に取り付けてください。

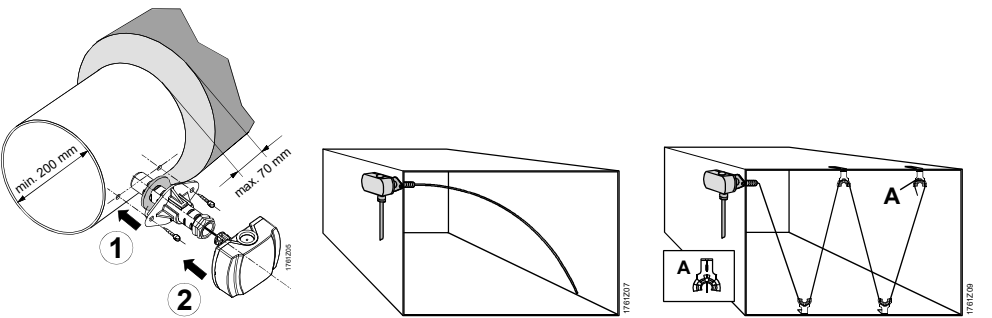
検出器の挿入部を手で曲げて加工してダクト内に設置する際には、周囲のダクト壁に接する事がないように施工してください。

検出器本体に、取扱い要領書が付属で付いております。

取付け方向



施工例

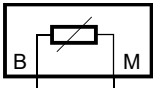


技術データ

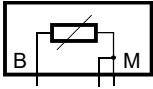
機能	計測レンジ	-40...+80 °C (NTC タイプのみ) -50...+80 °C (NTC 以外)
	検出素子	“型式” 参照
保護データ	ダクト挿入部	
	挿入長	“型式” 参照
	最小曲げ半径	10 mm
保護データ	時定数	約 30 s (風速 2 m/s 時)
	デッドタイム	<1 s
	計測精度	“機能” 参照
	保護等級 (ハウジング)	IP 42 (IEC 529)
	ケーブルグランド、M 16 x 1.5 (市販／別売)	IP 54 (IEC 529 相当：但し、明記なし)
保護データ	安全クラス	III (EN 60 730 : SELV or PELV 低電圧仕様)

電気配線	接続端子サイズ	1 x 2.5 mm ² or 2 x 1.5 mm ²
	配線口 グロメット ケーブルグランド（市販／別売）使用可	5.5...7.2 mm ケーブル対応 M 16 x 1.5
周囲条件	最大配線長	接続される調節器による
	作動時 気象条件	IEC 721-3-3 クラス 3K5
	温度（ハウジング）	-40...+70 °C
	湿度（ハウジング）	5...95 % r. h（結露なし）
材質、色	輸送時 気象条件	IEC 721-3-2 クラス 2K3
	温度	-25...+70 °C
	湿度	<95 % r. h（結露なし）
	機械的条件	クラス 2M2
	挿入部	銅、ポリオレフィン
	ベース	ポリカーボネート RAL 7001 (シルバーグレー)
	カバー	ポリカーボネート RAL 7035 (ライトグレー)
	取付けフランジ	PA 66（黒）
質量	取付けクランプ	PA-GF 35（黒）
	パッケージ	段ボール
	梱包含む	
	QAM2110.040	約 0,15 kg
	QAM2112.040	約 0,15 kg
	QAM2112.200	約 0,3 kg
	QAM2120.040	約 0,15 kg
	QAM2120.200	約 0,30 kg
	QAM2120.600	約 0,53 kg
	QAM2130.040	約 0,15 kg
	QAM2140.020	約 0,15 kg

配線

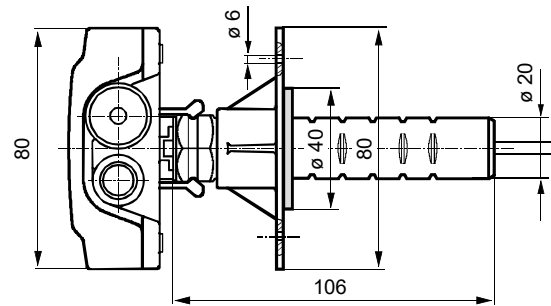


Pt100
3 線式

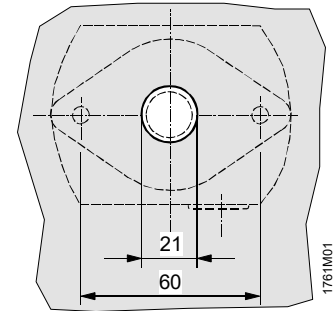
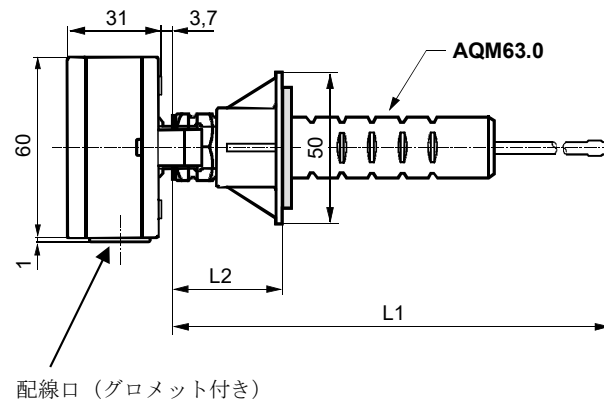


ダクト用温度検出器の端子番号は全て、**B-M** で共通です。
また 配線の極性は有りません。

（注記） Pt100 Ω 検出器で 3 線式調節器と接続する場合は、
B に 1 本、M に 2 本の配線を接続してください。



Typ	L1	L2	
		max.	min.
QAM2140.020	200	97	37
QAM2130.040	400	97	37
QAM2110.040	400	97	37
QAM2120.040	400	97	37
QAM2112.040	400	97	37
QAM2112.200	2000	97	37
QAM2120.200	2000	97	37
QAM2120.600	6000	97	37



※ 図は、付属の取付フランジ（AQM63.0）を付けた場合を示す。



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 〒060-0005
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23
北海道通信ビル 3 階
TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

2025-04 版
記載内容はお断り無く変更する場合があります。