

## 室内型温度検出器

QAA211..、QAA212..、QAA213..



### 温度測定用 パッシブ抵抗出力タイプ室内型温度検出器

- 室温を測定するパッシブセンサー
- 検出素子 (機種別) : Pt 1000 (クラス B)、Pt 1000 (クラス A)、Pt 100 (クラス B)、  
LG-Ni 1000 (クラス B)、LG-Ni 1000 (クラス A)、NTC 10k (タイプ II)
- 設置方法 : 壁面設置
- 温度測定範囲 : 0...50 °C
- ボディカラー : 白 (RAL 9016)、黒 (RAL 9005)

# 用途

パッシブ型検出器は、暖房、換気、空調設備における、ビルオートメーションおよび制御システム向けに、室温を取得します。

使用例：

- オフィス、会議室・会議場、教室・研修室、ホテル客室、病室、ロビー・受付エリア、イベントスペース、小売店舗、トイレ・更衣室、クリニック、フィットネス・ウェルネスセンターなど

# 機能

## 温度測定

検出器は検出素子を介して室温を取得します：

- 抵抗値は温度に応じて変化します
- この値は、接続するコントローラーによる処理に使用されます

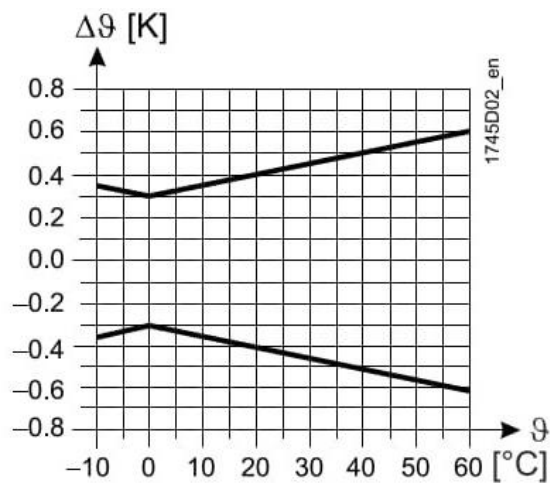
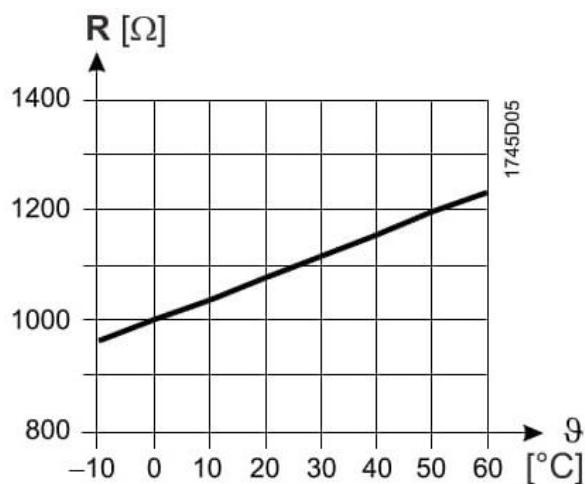
## 検出素子

Pt 1000 (クラス B)

温度特性：

確度： $\pm(0.3 + 0.005|t|)^\circ\text{C}$

QAA2110、QAA2110/BK

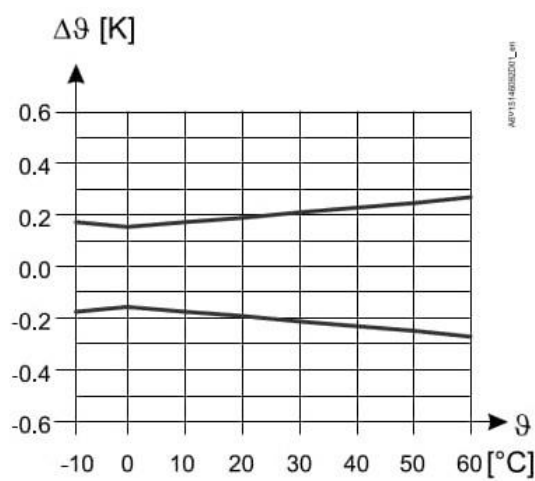
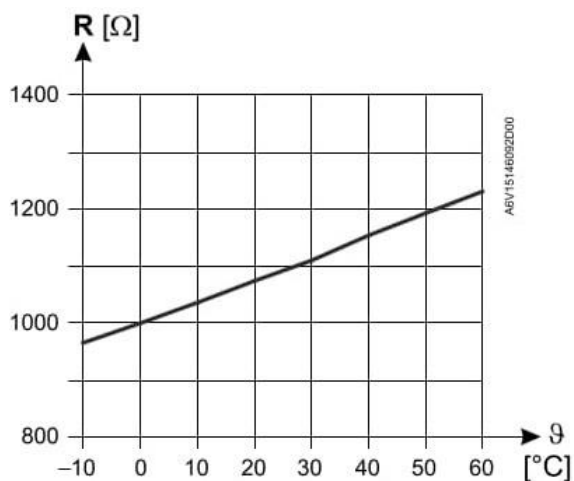


Pt 1000 (クラス A)

温度特性：

確度： $\pm(0.15 + 0.002|t|)^\circ\text{C}$

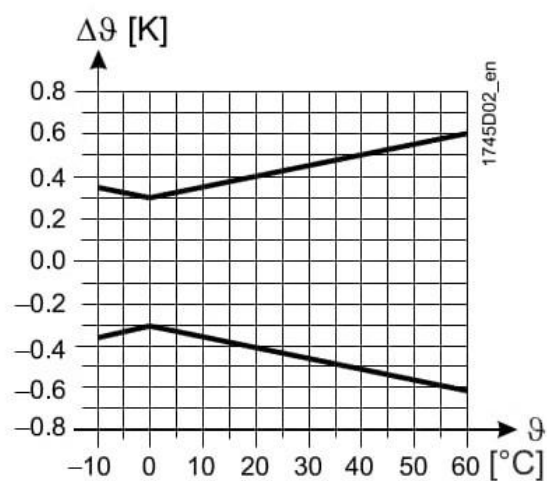
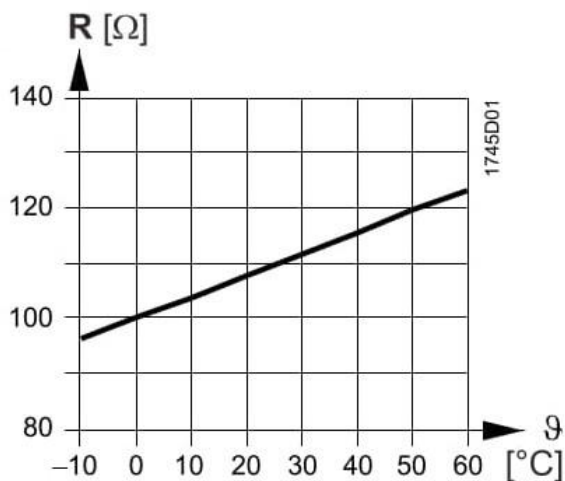
QAA2111、QAA2111/BK



Pt 100 (クラス B)  
QAA2112、QAA2112/BK

温度特性：

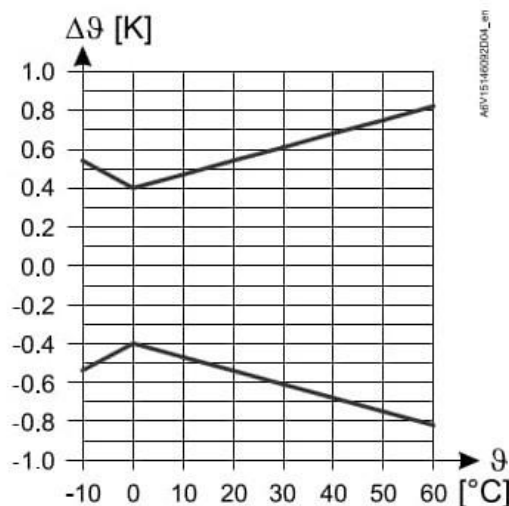
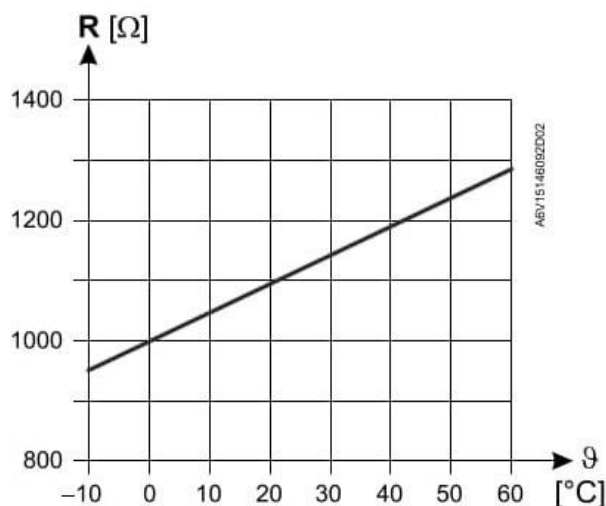
精度： $\pm(0.3 + 0.005|t|)^{\circ}\text{C}$



LG-Ni 1000 (クラス B)  
QAA2120、QAA2120/BK

温度特性：

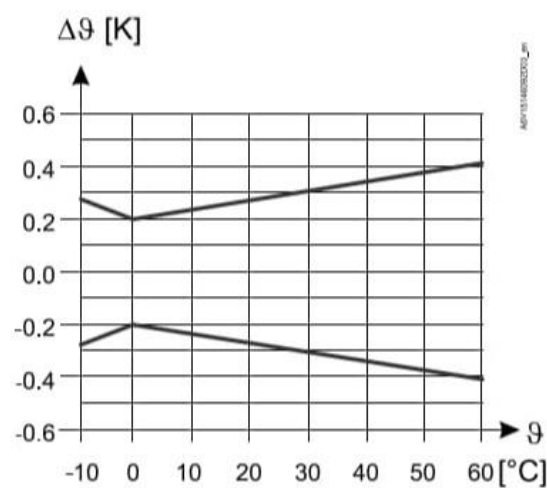
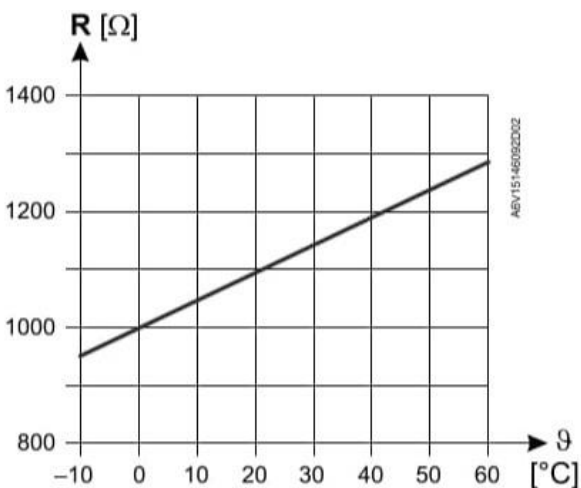
精度： $\pm(0.4 + 0.007|t|)^{\circ}\text{C}$  @  $t \geq 0^{\circ}\text{C}$



LG-Ni 1000 (クラス A)  
QAA2121、QAA2121/BK

温度特性：

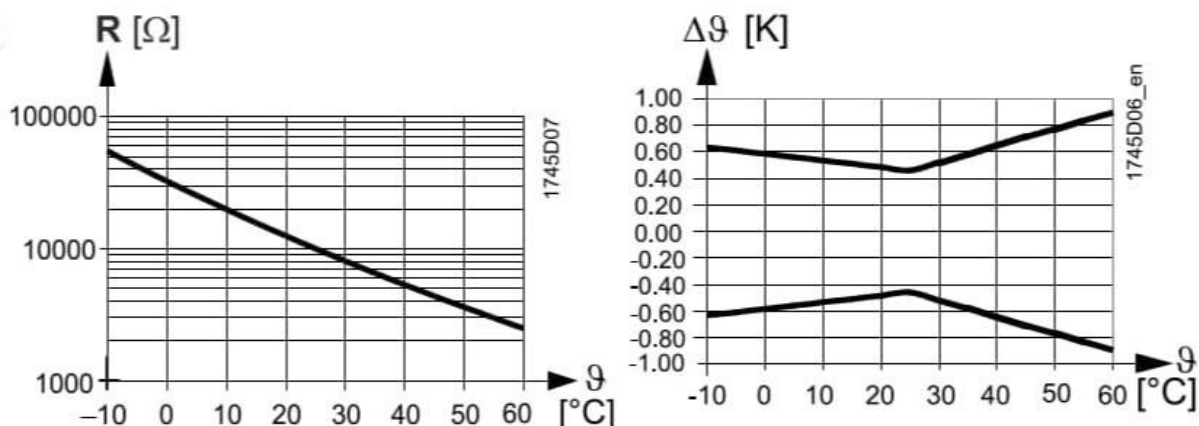
精度： $\pm(0.2 + 0.0035|t|)^{\circ}\text{C}$  @  $t \geq 0^{\circ}\text{C}$



NTC 10k (タイプ II)  
QAA2130、QAA2130/BK

温度特性：

確度：



凡例 R 抵抗値：Ω  
θ 温度：°C  
Δθ 誤差：K(ケルビン)

## 機械的設計

検出器は壁面取付け用として設計されています。市販の角型や丸型の埋め込み配線ボックスを使用することも、あるいは配線ボックスを使用せずに壁面に直接設置することも可能です。ケーブルは、背面（隠蔽配線）または上下面から配線できます。

本器は 2 ケのパーツで構成されています：

- 電子部品付きセンサー部
- 接続端子付き取付けプレート部

## タイプ

製品番号	ストック番号	検出素子	温度測定範囲	測定精度 (最良値)	ボディ色
QAA2110	S55720-S759	Pt 1000 (クラス B)	0...50 °C	±0.3 K	白
QAA2110/BK	S55720-S760	Pt 1000 (クラス B)	0...50 °C		黒
QAA2111	S55720-S761	Pt 1000 (クラス A)	0...50 °C	±0.15 K	白
QAA2111/BK	S55720-S762	Pt 1000 (クラス A)	0...50 °C		黒
QAA2112	S55720-S763	Pt 100 (クラス B)	0...50 °C	±0.3 K	白
QAA2112/BK	S55720-S764	Pt 100 (クラス B)	0...50 °C		黒
QAA2120	S55720-S765	LG-Ni 1000 (クラス B)	0...50 °C	±0.4 K	白
QAA2120/BK	S55720-S766	LG-Ni 1000 (クラス B)	0...50 °C		黒
QAA2121	S55720-S767	LG-Ni 1000 (クラス A)	0...50 °C	±0.2 K	白
QAA2121/BK	S55720-S768	LG-Ni 1000 (クラス A)	0...50 °C		黒
QAA2130	S55720-S769	NTC 10k (タイプ II)	0...50 °C	±0.46 K	白
QAA2130/BK	S55720-S770	NTC 10k (タイプ II)	0...50 °C		黒

オーダー

ご注文の際は、製品名と製品番号の両方をご指定ください

例：室内型温度検出器、**QAA2110**

## 機器の組み合わせ

機器名	検出器			
	QAA2110、 QAA2110/BK、 QAA2111、 QAA2111/BK	QAA2112、 QAA2112/BK	QAA2120、 QAA2120/BK、 QAA2121、 QAA2121/BK	QAA2130、 QAA2130/BK
PXC4/5/7..	✓	—	✓	✓
TXM1.8U	✓	—	✓	✓
TXM1.8X	✓	—	✓	✓
TXM1.8P	✓	✓*	✓	—
ELC.E14 + EM.8U/EM1.8U	✓	—	✓	✓
DXR2 / DXR1	✓	—	✓	✓
RDG2..	—	—	✓	—
RDF4..	—	—	—	✓
Pt100 (2線式)入力を 備えた、その他の コントローラー	—	✓	—	—

\* 4本の配線で接続 (端子 B に2本、端子 M に2本)


## 製品ドキュメント

タイトル	ドキュメント ID
取付説明書	A6V15146083
CE 宣言	A5W03005404A
UKCA	A5W03005405A
環境製品宣言	A5W02962874A

環境宣言書、適合宣言書などの関連文書は、次のインターネットアドレスからダウンロードできます：[www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download)

# 注記

## 安全性

<b>▲ 注意</b>	
	<b>国内安全規制</b> 国内の安全規制を遵守しなかった場合、人身事故や物的損害が発生する可能性があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>国内規定を遵守し、適切な安全規制を施してください</li></ul>

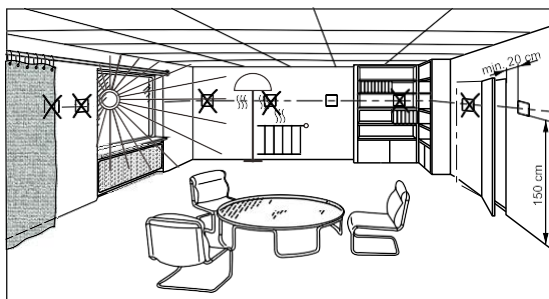
## エンジニアリング

以下の要因によって、測定値は影響を受けます：

- 気流の流れ
- 壁面粗度 (粗面凹凸、平滑面)
- 壁材質 (木材、漆喰、コンクリート、ブロック)
- 壁の種類 (内壁、外壁)

許容配線長は検出器を接続するコントローラー (調節器) によって異なり、コントローラーのデータシートに記載されています。


## 取付け



### 設置場所

- 本機は壁面設置に適しています
- 推奨高さは、床面から**1.5 m**です
- 本器は居住空間内に設置し、隣接する壁からは少なくとも**50 cm**離してください
- くぼみ、棚、カーテンやドアの後ろ、熱源の上部や近くには設置しないでください
- 照明器具の近くやラジエーターの上部には、設置しないでください
- 直射日光やすきま風を避けてください
- 外壁などの、暖房されていない (冷房されていない) 建物のエリアは避けてください
- 本器設置付近の配管端部は、配管を介してのすきま風による誤測定を防ぐため密封してください
- 許容される周囲環境条件を遵守してください

## 廃棄

	<p>本機器は、アクセサリを含め本体並びにパッケージを、一般ごみとして廃棄処分することはできません。個人情報を含めて削除し、地域および国家の規制に従い、分別収集およびリサイクル施設で処分をしてください。</p> <p>詳細については <a href="#">Siemens information on disposal</a>. を、参照してください。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 保証

本機器は、本仕様書に記載する技術データの仕様の範囲内でご使用ください。仕様の範囲外で使用される場合は、如何なる場合でも保証の範囲対象外といたします。特定のアプリケーションに関する技術データは、「機器の組み合わせ」に記載されているシーメンス製品との組み合わせでのみ有効です。サードパーティ製品が使用された場合は、シーメンスは一切の保証を拒否いたします。

## 技術データ

センサーの機能データ	
使用範囲	0...50 °C
測定範囲	0...50 °C
検出素子	<ul style="list-style-type: none"><li>• QAA2110, QAA2110/BK</li><li>• QAA2111, QAA2111/BK</li><li>• QAA2112, QAA2112/BK</li><li>• QAA2120, QAA2120/BK</li><li>• QAA2121, QAA2121/BK</li><li>• QAA2130, QAA2130/BK</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pt 1000 (クラス B)</li><li>• Pt 1000 (クラス A)</li><li>• Pt 100 (クラス B)</li><li>• LG-Ni 1000 (クラス B)</li><li>• LG-Ni 1000 (クラス A)</li><li>• NTC 10k (タイプ II)</li></ul>
測定精度 (最良値)	<ul style="list-style-type: none"><li>• QAA2110, QAA2110/BK</li><li>• QAA2111, QAA2111/BK</li><li>• QAA2112, QAA2112/BK</li><li>• QAA2120, QAA2120/BK</li><li>• QAA2121, QAA2121/BK</li><li>• QAA2130, QAA2130/BK</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• ±0.3 K</li><li>• ±0.15 K</li><li>• ±0.3 K</li><li>• ±0.4 K</li><li>• ±0.2 K</li><li>• ±0.46 K</li></ul>
時定数 (t <sub>63</sub> )	≤ 7 min (空気の流れと壁への熱伝導により異なります)
出力信号	パッシブ

配線接続	
許容配線長	配線接続するコントローラー(調節器)の仕様に準じてください
電気配線接続ネジ端子	1× 1.5 mm <sup>2</sup> (単線) or 1 × 2.5 mm <sup>2</sup> (撚り線) 2× 0.5 mm <sup>2</sup> (単線) or 2 × 0.75 mm <sup>2</sup> (撚り線)

環境条件 / 保護等級	
感電防止対策	保護クラス III
ハウジング保護等級 ( EN 60529 準拠 )	IP30

環境条件 室内用途製品	
気象環境条件 <ul style="list-style-type: none"> <li>輸送及び保管時 ( 梱包状態 ) : IEC/EN 60721-3-2 / -3-1 準拠</li> <li>運転時 : IEC/EN 60721-3-3 準拠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度 -25...+70 °C (-13...+158 °F) 湿度 &lt; 95 % r.h.</li> <li>温度 0...50 °C (32...122 °F) 湿度 0...95 % r.h. ( 結露なきこと )</li> </ul>
機械的環境条件 <ul style="list-style-type: none"> <li>輸送時 ( 輸送用梱包状態 ) : IEC/EN 60721-3-2 準拠</li> <li>運転時 : IEC/EN 60721-3-3 準拠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Class 2M4</li> <li>Class 3M11</li> </ul>

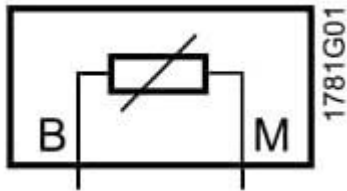
規格 / 指令 / 認証	
製品スタンダード	IEC/EN 60730-1 家庭用および類似用途の自動電子制御機器
EU 適合 (CE)	A5W03005404A *)
UK 適合 (UKCA)	A5W03005405A *)
UL 認証	UL873, <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
環境適合性	製品環境宣言書 A5W02962874A *)に記載 : 環境に適合した製品設計と評価 ( RoHS 準拠、材料構成、包装、環境上の利点、廃棄 ) に関するデータが含まれています

一般	
材質 / 色 材質 : 色 :	ポリカーボネート  <ul style="list-style-type: none"> <li>白 (RAL 9016)</li> <li>黒 (RAL 9005)</li> </ul>
ハウジング部の難燃性クラス ( UL94 準拠 )	V-0
センサー ( アセンブリー完成品 )	シリコンフリー
パッケージ	ダンボール
質量 ( パッケージ含む )	142.23 g

\*) 英文資料のダウンロードが可能です : <https://siemens.com/bt/download>.

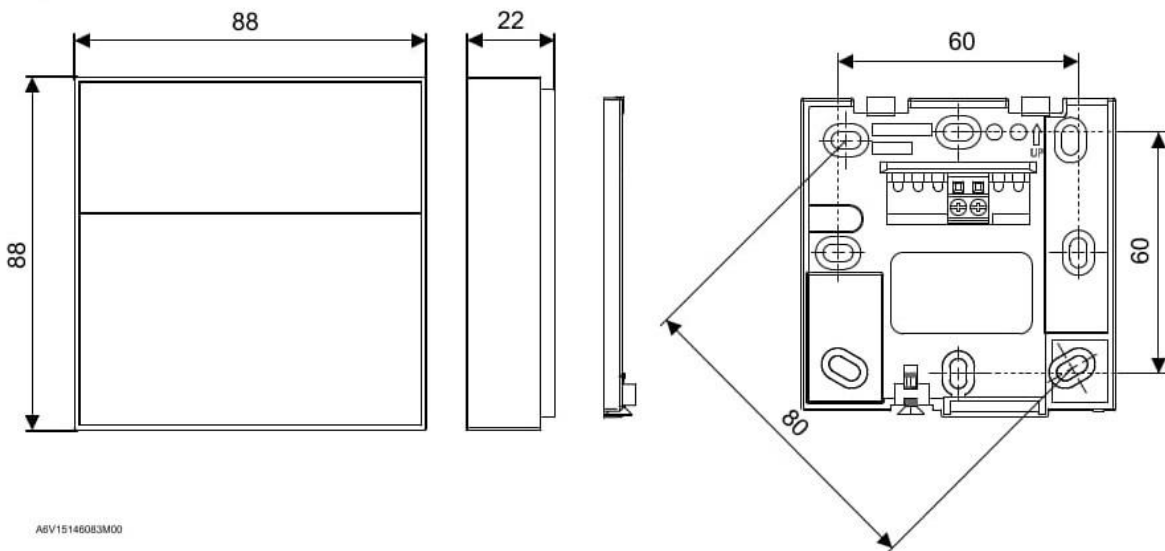
# 配線図

## 内部配線図



接続配線は互換性があります

# 寸法図



寸法 [mm]



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

2026-05 版

記載内容はお断り無く変更する場合があります。