



**Climatix™**  
**Climatix 拡張 I/O ユニット 2      POL945.00/STD**  
**テクニカルデータシート**

### 用途

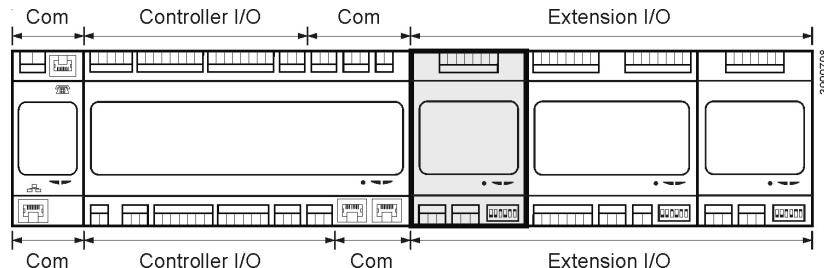
POL945.00/STD は、Climatix600 シリーズコントローラの入出力を拡張するため使用します。

### 特徴

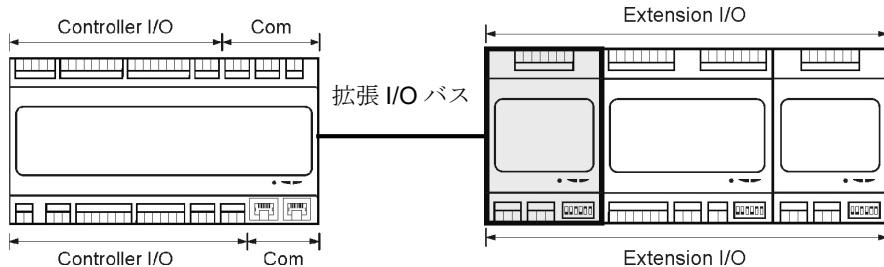
- 供給電源 AC 24 V or DC 24 V
- ユニバーサル入力（デジタル入力、サーミスタ入力、DC 0 - 5 V 入力）
- リレー出力 4 点

拡張 I/O ユニットは、コントローラ本体の右側に直接取付ける方法と拡張 I/O バス（最大 30m）を使用したリモート接続の 2 通りの接続方法が可能です。拡張 I/O ユニットは、コントローラ本体を含めた消費電流の合計が 4A 以内の範囲で最大 31 台まで接続可能です。

### 直接接続



### リモート接続

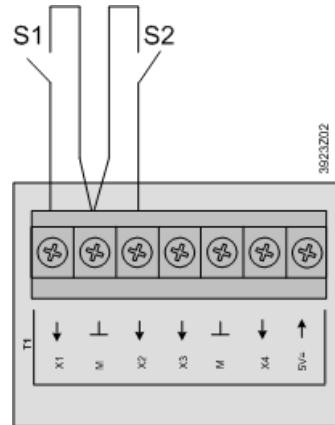


電源	供給電圧	AC 24 V ± 20%; DC 24 V ± 10%
	周波数	45...65 Hz
	消費電流	260 mA, @ AC24V 125 mA, @ DC24V

---

デジタル入力	定格	DC 24 V / Max.8 mA
X1...X4 (T1)	ON/OFF 抵抗値	ON : Max.200 Ω (クローズ) OFF : Min. 50 kΩ (オープン)

---

**NTC サンサ入力 (10k)**

X1, X2

**NTC 10k ( $B_{25/85} = 3977 \text{ K}$ )**

センサ電流

温度

-50 °C
-40 °C
-30 °C
-10 °C
50 °C
70 °C
90 °C
100 °C

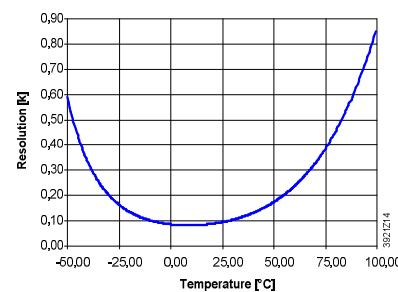
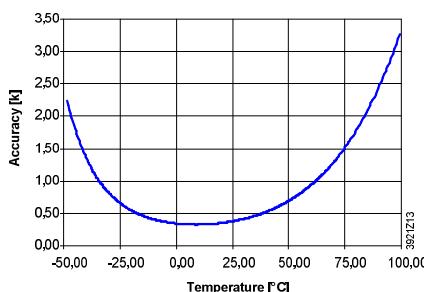
60 μA @ 25 °C

精度

2.5 K
1.4 K
0.9 K
0.5 K
0.7 K
1.3 K
2.5 K
3.4 K

分解能

0.6 K
0.4 K
0.2 K
0.1 K
0.2 K
0.4 K
0.7 K
0.9 K



## NTC サンサ入力 (100k)

X1, X2

## NTC 100k ( $B_{25/85} = 3977 \text{ K}$ )

センサ電流

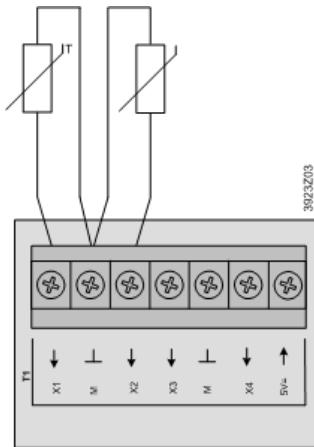
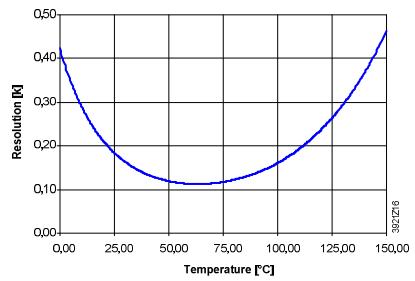
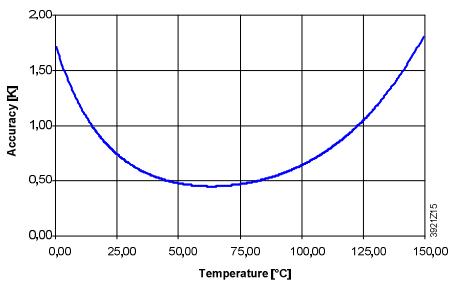
温度

0 °C	1.8 K
10 °C	1.2 K
30 °C	0.7 K
70 °C	0.5 K
110 °C	0.8 K
120 °C	1.0 K
140 °C	1.5 K
150 °C	1.9 K

15  $\mu\text{A}$  @ 25 °C

精度

1.8 K	0.5 K
1.2 K	0.3 K
0.7 K	0.2 K
0.5 K	0.2 K
0.8 K	0.2 K
1.0 K	0.3 K
1.5 K	0.4 K
1.9 K	0.5 K



## DC0 - 5V 入力

X3, X4

## DC 0...5 V 入力

分解能

精度

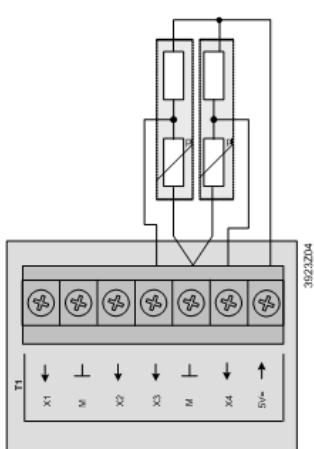
入力インピーダンス

10 mV

50 mV (at 0 V)

100 mV (at 5 V)

100 kΩ



デジタル出力（リレー）  
Q1...Q4 (T2, T3)

リレー接点  
接点定格

電圧

電流

a 接点, ノーマルオープン

AC 24 V...230 V

DC 5...30V

Max. AC 3 A / 2 A ( $\cos\phi$  0.6)

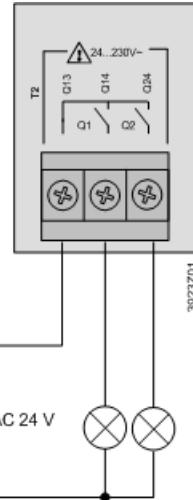
Min. AC 30 mA at AC 19 V



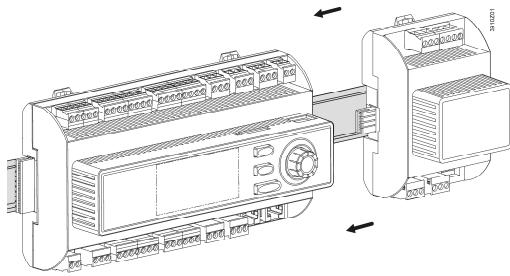
T2 ターミナル内では同一  
電圧を使用してください。

同様に

T3 ターミナル内では同一  
電圧を使用してください。



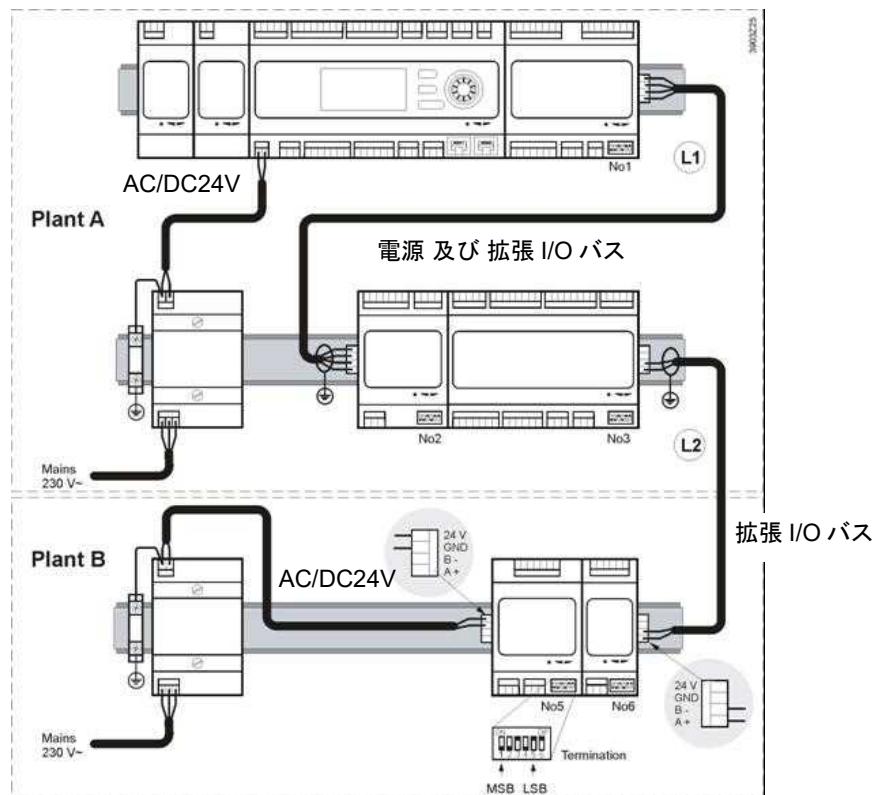
### 直接接続



- 直接接続用コネクタは、コネクタセットに含まれています。

### リモート接続

#### 接続例



- リモート接続用コネクタは別売。
- 拡張 I/O バスケーブルは（上図では L1 + L2）最大 30m。
- 上図のように複数の電源を使用する場合、マイナス（ニュートラル）側のアース接続要。
- 電源毎の消費電流の合計が最大 4A を超えないこと。

上図の例では以下のようになります。

**Plant A 系統の消費電流合計**

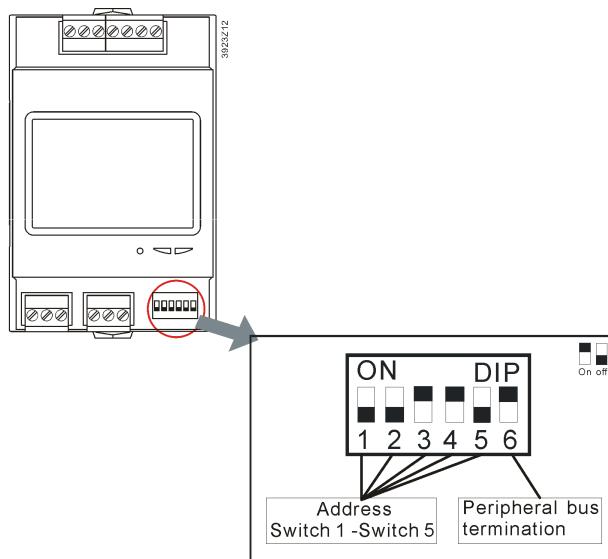
= コントローラ本体および No1～No3 の拡張 I/O ユニットの消費電流の和 < 4A

**Plant B 系統の消費電流合計**

= No5 および No6 の拡張 I/O ユニットの消費電流の和 < 4A

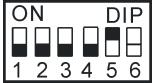
## DIP スイッチ

拡張 I/O ユニットは、DIP スイッチでアドレス設定および終端抵抗設定を行います。アドレス設定には、SW1～5 を使用します。  
リモート接続を使用した場合、終端の拡張 I/O ユニットは SW6 を ON にして終端抵抗を有効にしてください。



拡張 I/O のアドレス設定は、以下のように設定してください。 (1～31)  
尚、アドレスはコントローラのアプリケーションにあわせて設定してください。

<b>Switch 1</b>	$2^4$
<b>Switch 2</b>	$2^3$
<b>Switch 3</b>	$2^2$
<b>Switch 4</b>	$2^1$
<b>Switch 5</b>	$2^0$

拡張 I/O アドレス (コントローラ)	DIP スイッチ設定						Schematics
	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5		
1	Off	Off	Off	Off	On		
2	Off	Off	Off	On	Off		
3	Off	Off	Off	On	On		
4	Off	Off	On	Off	Off		
.....							
30	On	On	On	On	Off		
31	On	On	On	On	On		

### Note

1 台のコントローラで重複したアドレスは使用できません。

## LED 状態

### BSP LED

状態	内容
赤点滅	BSP エラーもしくはスレーブアドレスエラー
緑点灯	正常

### BUS LED

状態	内容
赤点灯	通信エラー
緑点灯	通信中
黄点灯	パラメータエラー

## オーダ

### 拡張 I/O ユニット 2

POL945.00/STD

## アクセサリ (別売)

コネクタセット (ネジタイプ, 本体接続用コネクタ含む)

POL094.55/STD

コネクタセット (スプリングタイプ, 本体接続用コネクタ含む)

POL094.56/STD

リモート接続用コネクタ

POL002.43/STD

## センサー電源供給

電圧 / 電流

DC 5 V ± 2.5% / 20 mA

コモン

ターミナル  $\perp$

保護回路

短絡保護回路

## 拡張 I/O バスケーブル

シールド付ツイストペアケーブル 2P

0.2...1.0 mm<sup>2</sup>

リモート接続最大延長距離

Max. 30m

## 環境条件

動作時

IEC 60721-3-3 クラス 3K5

温度

-40...70 °C (本体)

湿度

90% r.h.未満 (結露しないこと)

空気圧

Min. 700 hPa

輸送時

IEC 60721-3-2 クラス 2K3/2K4

温度

-40...70 °C

湿度

95% r.h.未満 (結露しないこと)

空気圧

Min. 260 hPa

## 保護構造

保護構造

IP20 EN 60529

絶縁クラス

クラス II

## 標準規格

製品規格

EN 60730-1

家庭用およびこれに類する用途の自動制御装置

住宅、商業、軽工業および工業環境

電磁両立性

CB1T3920xx

EU適合(CE)

CB1T3909en\_C1

RCM適合

UL916, UL873

UL 規格適合

CSA Class4812

CSA 規格適合

環境宣言書(CB1E3920en)に明記

環境両立性

RoHS, 材料, 梱包, 廃棄その他

環境宣言書(CB1E3920en)に明記

## 一般仕様

外形寸法

72 x 110 x 75 mm

質量

145 g

塗装色

RAL 5014 (ピジョンブルー)

ベース

RAL 7035 (ライトグレー)

ケース



本製品は、適切なキャビネットやパネルに組込んで使用してください。

- ・配線はノイズ発生源（電源やリレー配線、高周波ライン）の近傍に設置しないでください。
- ・本製品 SELV (Safety extra low-voltage, 安全特別低電圧) で使用してください。

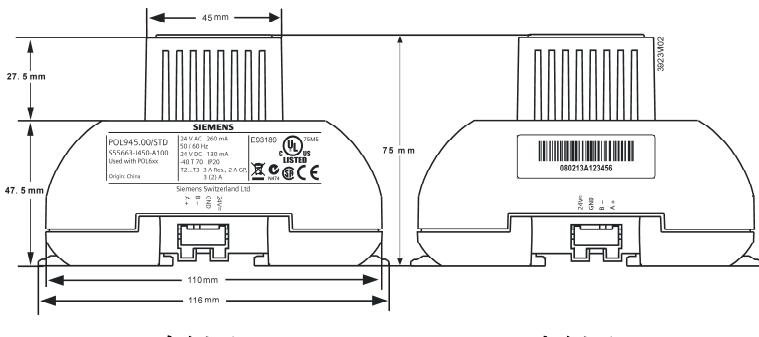
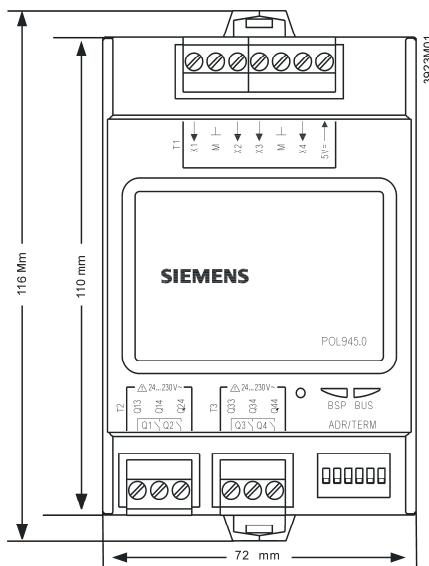
### 廃棄



本製品は、電子部品を含んでおりまので家庭ごみとあわせて捨てないようにしてください。

廃棄する場合は法規または条例に従ってください。

### 寸法 (mm)



右側面

左側面



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



アーチバッック株式会社  
URL: [www.archvac.co.jp/](http://www.archvac.co.jp/)

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有ります。