

Thank you for purchasing the OMRON E5AN temperature controller. Read this manual carefully before using the controller and always keep it close at hand while the controller is in use.

OMRON CORPORATION
©All Rights Reserved

For detailed operating instructions, please refer to the E5AN User's Manual.

Safety Precautions

Key to Warning Symbols

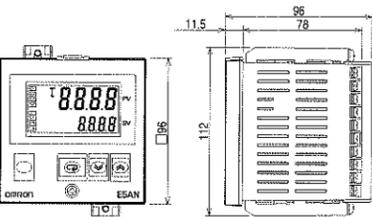
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage. Read this manual carefully before using the product.

Wiring

A1 0696899-0E

Dimensions

Dimensions (mm)



* When drawing out from its case, press down the hook and turn a screwdriver to loosen the screw on the lower part of the front panel.

- In the pack:
- Main unit
 - Waterproof packing
 - Adapter
 - Instruction manual
 - Terminal cover (E5AN-□-500 only)

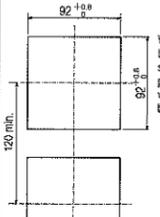
Solderless terminal size: M3.5
Terminal cover: E53-COV11

Suitability for Use

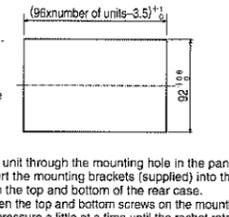
OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product. Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

Installation

Individual mounting (mm)



Side-by-side mounting (mm)



Insert the main unit through the mounting hole in the panel (1-8 mm thickness). Insert the mounting brackets (supplied) into the fixing slots located on the top and bottom of the rear case. Alternately tighten the top and bottom screws on the mounting fixtures applying equal pressure a little at a time until the ratchet rotates freely. When more than one machine is installed, make sure that the ambient temperature does not exceed the specified limit.

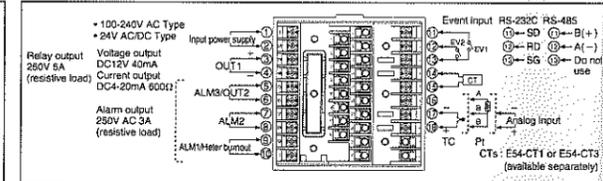
Precautions for safety use

- Do not use this product in the following places:
 - Places directly subject to heat radiated from heating equipment.
 - Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.
 - Places subject to direct sunlight.
 - Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas and ammonia gas).
 - Places subject to intense temperature change.
 - Places subject to icing and condensation.
 - Places subject to vibration and large shocks.
- Use/store within the rated temperature and humidity ranges. Provide forced-cooling if required.
- To allow heat to escape, do not block the area around the product. Do not block the ventilation holes on the product.
- Be sure to wire properly with correct polarity of terminals.
- Use specified size (M3.5, width 7.2 mm or less) crimped terminals for wiring.
- Do not wire the terminals which are not used.
- Allow as much space as possible between the controller and devices that generate a powerful high-frequency or surge. Separate the high-voltage or large-current power lines from other lines, and avoid parallel or common wiring with the power lines when you are wiring to the terminals.
- Use this product within the rated load and power supply.
- Make sure that the rated voltage is attained within two seconds of turning the power ON.
- Make sure the controller has 30 minutes or more for warm up.
- When executing self-tuning, turn the load and the unit ON simultaneously, or turn the load ON before you turn the controller ON.
- A switch or circuit breaker should be provided close to this unit. The switch or circuit breaker should be within easy reach of the operator, and must be marked as a disconnecting means for this unit.
- If you remove the controller from its case, or put the controller into its case, never touch nor apply shock to the terminals and the electronic parts inside. Make sure the electronic components and the case are not contacted when inserting the internal mechanism.
- Cleaning: Do not use paint thinner or the equivalent. Use standard grade alcohol to clean the product.

Specifications

Power supply voltage	100-240VAC type 24V AC/DC type
Operating frequency	50-60Hz
Operating voltage range	85 to 110% of the rated voltage
Power consumption	9VA (AC100-240V) 5VA (AC24V) 4W (DC24V)
Sensor input	Thermocouple, platinum resistance thermometer, analog input, Infrared Thermosensor ES1A
Control output	Relay/Voltage/Current output
Mechanical life of relay	10 million operations
Electrical life of relay	100,000 operations
Control method	ON/OFF or advanced PID
Ambient temperature	-10 to 55°C (Avoid freezing or condensation)
Ambient humidity	RH 25 to 85%
Storage temperature	-25 to 65°C (Avoid freezing or condensation)
Altitude	Max. 2,000m
Recommended fuse	T2A, 250V AC, time-lag, low-breaking capacity
Weight	Approx. 310g (main unit only)
Installation environment	Category II, pollution degree2 (as per IEC61010-1)

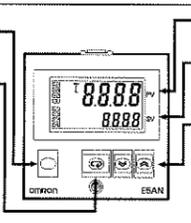
Connections (The applicability of the electric terminals varies with the type of machine.)



Since the voltage output (control output) is not electrically insulated from the internal wiring, one of other of the control output terminals must be left unearthed when using an earthed thermocouple thermometer or resistance thermometer. (Connection makes measurements unreliable due to a small current.) Power supply, input, output, and communication terminals (for models with communications) have basic insulation between them. When double insulation is required, apply supplemental insulation defined in IEC 60664 that is suitable for the maximum operating voltage with clearances or solid insulation.

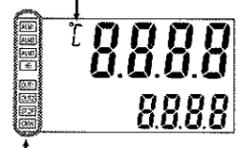
Names of parts on front panel

- Level key: Use this key to change levels.
- Display key: Press this key to change the contents of the display.
- Protect key: Press the key and the key together for at least 3 seconds to switch to protect level.



- No.1 display: Process value or set data symbol
- No.2 display: Set point, set data read-out value or changed input value
- Up and Down keys: Use the keys to change the values displayed on the No.2 display. Each press of the key increments or advances the values displayed on the No.2 display. Each press of the key decrements or returns the values displayed on the No.2 display.

°C / °F temperature display
Used to indicate that the value in the display relates to temperature. Determined in accordance with the chosen "Temperature unit" setting.
F = °F
C = °C



Operation Indicators

- ALM1: Alarm 1: Lights up while alarm 1 is operating function.
- ALM2: Alarm 2: Lights up while alarm 2 is operating function.
- ALM3: Alarm 3: Lights up while alarm 3 is operating function.
- HB: Heater burnout: Lights up to indicate that heater burnout has occurred.

- OUT1: Lights up when Process control 1 is on; goes off when Process control 1 is off. E5AN-C□□ type doesn't have this indicator.
- OUT2: Lights up when Process control 2 is on; goes off when Process control 2 is off.

- STOP: Lights up when operation has stopped. Lights up during control operation to indicate that event input or Run/Stop has been set to stop. Remains out at all other times.
- CMW: "write" control by communications: Lights up when "write" is enabled; goes off when "write" is disabled.

Operation menu

Input type

Input type	Input	Setting	Setting range		
Platinum resistance thermometer limit type	Pt100	0	-200 to 850 (°C) / -300 to 1500 (°F)		
		1	-199.9 to 500.0 (°C) / -199.9 to 900.0 (°F)		
		2	0.0 to 100.0 (°C) / 0.0 to 210.0 (°F)		
		3	-199.9 to 500.0 (°C) / -199.9 to 900.0 (°F)		
Thermocouple	K	0	-200 to 1300 (°C) / -300 to 2300 (°F)		
		1	-20.0 to 500.0 (°C) / 0.0 to 900.0 (°F)		
		2	-100 to 850 (°C) / -100 to 1500 (°F)		
		3	-20.0 to 400.0 (°C) / 0.0 to 750.0 (°F)		
		4	-200 to 400 (°C) / -300 to 700 (°F)		
		17	-199.9 to 400.0 (°C) / -199.9 to 700.0 (°F)		
		5	0 to 800 (°C) / 0 to 1100 (°F)		
		6	-100 to 850 (°C) / -100 to 1500 (°F)		
		7	-200 to 400 (°C) / -300 to 700 (°F)		
		18	-199.9 to 400.0 (°C) / -199.9 to 700.0 (°F)		
		8	-200 to 1300 (°C) / -300 to 2300 (°F)		
		9	0 to 1700 (°C) / 0 to 3000 (°F)		
		10	0 to 1700 (°C) / 0 to 3000 (°F)		
		11	100 to 1800 (°C) / 300 to 3200 (°F)		
		Infrared Thermosensor ES1A	10-70°C	12	0 to 90 (°C) / 0 to 190 (°F)
				13	0 to 120 (°C) / 0 to 240 (°F)
14	0 to 185 (°C) / 0 to 320 (°F)				
15	0 to 260 (°C) / 0 to 500 (°F)				
Analog input	0 to 50mV	16	Use the following ranges for scaling: -199.9 to 999.9, -199.9 to 999.9, Vary Depending on "L", "H" value		

• Default="0" (both of input types)

Alarms

Setting	Alarm type	Alarm output function
0	No alarm function	Positive alarm value (X) Negative alarm value (X) Output off
1	Deviation upper/lower limit	ON OFF Vary with "L", "H" values
2	Deviation upper limit	ON OFF Vary with "L", "H" values
3	Deviation lower limit	ON OFF Vary with "L", "H" values
4	Deviation upper/lower range	ON OFF Vary with "L", "H" values
5	Deviation upper/lower limit standby sequence ON	ON OFF Vary with "L", "H" values
6	Deviation upper limit standby sequence ON	ON OFF Vary with "L", "H" values
7	Deviation lower limit standby sequence ON	ON OFF Vary with "L", "H" values
8	Absolute value upper limit	ON OFF Vary with "L", "H" values
9	Absolute value lower limit	ON OFF Vary with "L", "H" values
10	Absolute value upper limit standby sequence ON	ON OFF Vary with "L", "H" values
11	Absolute value lower limit standby sequence ON	ON OFF Vary with "L", "H" values

*1: Upper and lower limits can be set for parameters 1, 4 and 5 to provide for different types of alarm. These are indicated by the letter "L" and "H".
• Default="2"

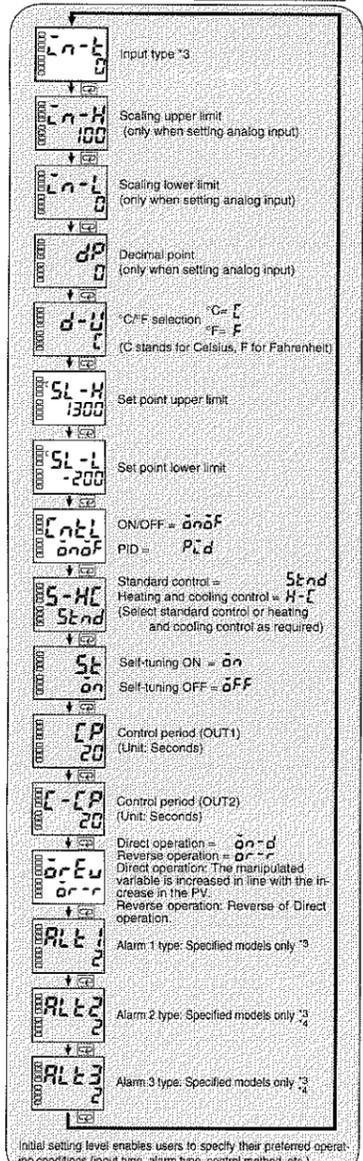
Error display (trouble shooting)

When an error has occurred, the No.1 display alternately indicates error codes together with the current display item.

No.1 display	Meaning	Action	Output status
SErr (S.Err)	Input error	Check the wiring of inputs, disconnections, shorts and input type.	Control output: OFF Alarm output: Operates as above the upper limit.
E111 (E1.1)	A/D converter error	After the correction of input error, turn the power OFF then back ON again. If the display remains the same, the controller must be changed. If the display is restored to normal, then a probable cause can be external noise affecting the control system. Check for external noise.	Control output: OFF Alarm output: OFF
HErr (H.Err)	Memory error	First, turn the power OFF then back ON again. If the display remains the same, the controller must be changed. If the display is restored to normal, then a probable cause can be external noise affecting the control system. Check for external noise.	Control output: OFF Alarm output: OFF
HErr (H.Err)	Internal circuit error		Control output: OFF Alarm output: OFF

If the input value exceeds the display limit (-199.9(-199.9) to 999.9(999.9)), though it is within the control range, [E111] will be displayed under -199.9(-199.9) and [E222] above 999.9(999.9). Under these conditions, control output and alarm output will operate normally. Refer to "E5AN User's Manual" for details of control range.
*2: Error shown only for "Process value / Set point". Not shown for other status.

Initial setting level



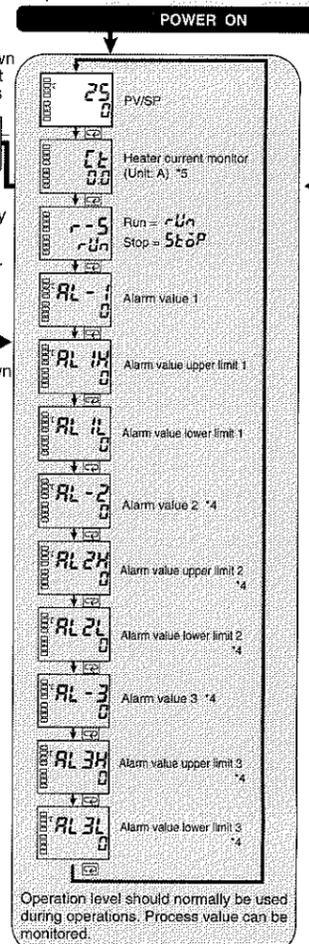
Initial setting level enables users to specify their preferred operating conditions (input type, alarm type, control method, etc.)

Other functions

In addition to the aforementioned, there are alarm hysteresis, automatic return of display mode and others in the advanced setting level. Refer to "E5AN User's Manual" for details. For communications details, please refer to "E5AN/EN/CN/GN communications User's Manual".

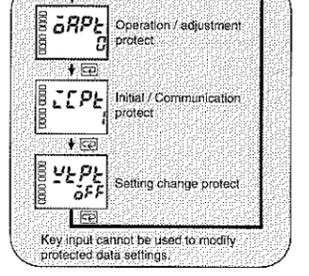
OMRON ELECTRONICS, LLC
ONE COMMERCE DRIVE SCHAUMBURG, IL 60173-5302 U.S.A.
Phone 1-847-843-7900 FAX: 1-847-843-7787
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69 P.O.BOX.13 2130 AA HOOFDORP THE NETHERLANDS
Phone 31-23-5681300 FAX 31-23-5681388
OMRON ASIA-PACIFIC PTE.LTD.
83, Ciemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore 239920 SINGAPORE
Phone 65-6-835-3011 FAX 65-6-835-2711

Operation level



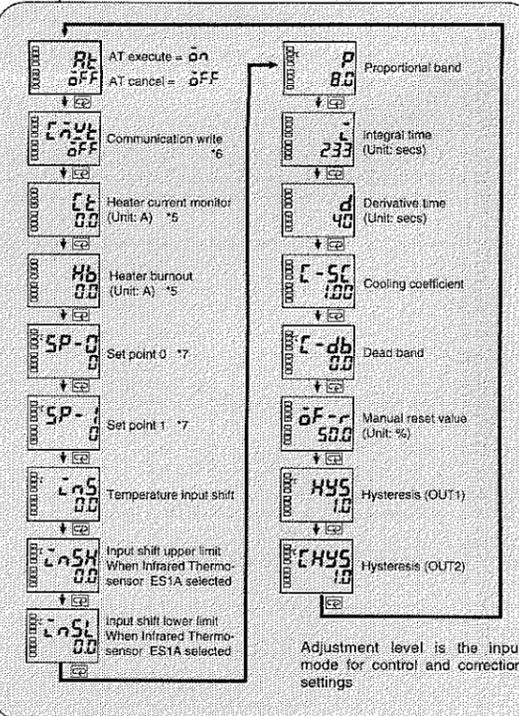
Operation level should normally be used during operations. Process value can be monitored.

Protect level



AT (auto-tuning)
• AT for temperature adjustment
When AT is running, "on": AT execute". To cancel AT, select "OFF": AT cancel".
• AT execute/cancel

Adjustment level



- *3: Refer to the adjoining tables for details of input types and alarm types.
- *4: Applicable only to models with alarm functions.
- *5: Applicable only to models with the heater burnout alarm function.
- *6: Applicable only to models with a communications function.
- *7: Applicable only to models with an event function.
- *8: Controller does not operate during initial setting level. (Process will be stopped)

Use the following key operations for transition between levels:
Operation level → Protect level: [] + [] keys for at least three seconds
Operation level → Adjustment level: [] key for less than one second
Operation level → Initial level: [] key for at least three seconds
The values of grayed out parameters are shown only when set.

Operation / Adjustment protect

The following table shows the relationship between settings and protect limits related to Operation level and Adjustment level.

Mode	Setting	0	1	2	3
Process value		○	○	○	○
Set point		○	○	○	○
Others		○	○	○	○
Adjustment level		○	○	○	○

- : Can be displayed or changed
- : Can be displayed
- ×: Can not be displayed and move to other levels not possible

Initial / Communication protect

Limits transition to the Initial setting level, Communication setting level and Advanced function setting level

Setting	Initial setting level	Communication setting level
0	Transition possible (Transition to Advanced function level possible)	transition possible
1	Transition possible (Transition to Advanced function level not possible)	transition possible
2	Transition not possible	transition not possible

• Default="1"

Setting change protect

Limits changes of setting by key operations.
OFF: Key operations can be used to change settings
ON: Key operations cannot be used to change settings (Protect level settings can all be changed)

電子温度調節器

JPN 取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分に理解してください。お読みになった後も、いつも手元に置いてご使用してください。

オムロン株式会社
©All Rights Reserved

詳細な使用法は別冊「形E5ANユーザーズマニュアル」を参照してください。

安全上のご注意

警告表示の意味

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。お読みになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分に理解してください。

- 1) 下記の環境では使用しないでください。
 - ・加熱機器から輻射熱を直接受ける場所
 - ・水がかかる場所、被油のある場所
 - ・直射日光が当たる場所
 - ・塵埃、腐食性ガス(とくに硫化ガス、アンモニアガスなど)のある場所
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・氷結、結露の恐れのある場所
 - ・振動、衝撃の影響が大きい場所
- 2) 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。必要により、強制冷却してください。
- 3) 放熱を妨げないよう、温度調節器の周辺をふさがず、温度調節器本体の通風孔はふさがずしてください。
- 4) 端子の極性を確認し、正しく配線してください。
- 5) 配線用圧着端子は、指定サイズ(M3.5、幅7.2mm以下)のものをご使用ください。
- 6) 使用しない端子には何も接続しないでください。
- 7) 強い高周波を発生する機器や発生する機器から、できるだけ離して設置してください。配線は、高電圧、大電流の動力線とは分離して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。
- 8) 電源投入時には、2秒以内に定格電圧に達するようにしてください。
- 9) 電源投入時は、2秒以内に定格電圧に達するようにしてください。
- 10) ウォームアップ時間は30分以上としてください。
- 11) セルフチューニングを使用される場合は、温度調節器と負荷の電源を同時、あるいは負荷の電源を先に投入してください。
- 12) 作業者がすぐ電源をOFFできるようにスイッチまたはサーキットブレーカを設置し、適切に表示してください。
- 13) ドローアウトする場合は、絶対に端子や電子部品に手を触れない衝撃を与えないようにしてください。挿入時に電子部品をケースに接触させないでください。
- 14) 清掃については、シンナー類は使用しないでください。市販のアルコールをご使用ください。

ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当までご相談の上仕様が変更によりご承諾いただくこと、定格性能に対し余裕を持った使用、万一故障があっても危険を回避する安全面での安全対策を講じてください。
a) 用途: 潜在的な化学的汚染あるいは電磁的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書に記載のない用途
b) 設置場所: 危険設備、鉄道、航空、車両設備、医用機器、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業の人命や財産に危険が及ぶシステム、機械、装置
c) ガス、水、電気供給システムや24時間連続運転システムなど高信頼性が求められる用途
d) その他、上記a-c)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、適合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記述のある承諾事項の内容をよく読んでご使用ください。

女王上の要点

- 1) 下記の環境では使用しないでください。
 - ・加熱機器から輻射熱を直接受ける場所
 - ・水がかかる場所、被油のある場所
 - ・直射日光が当たる場所
 - ・塵埃、腐食性ガス(とくに硫化ガス、アンモニアガスなど)のある場所
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・氷結、結露の恐れのある場所
 - ・振動、衝撃の影響が大きい場所
- 2) 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。必要により、強制冷却してください。
- 3) 放熱を妨げないよう、温度調節器の周辺をふさがず、温度調節器本体の通風孔はふさがずしてください。
- 4) 端子の極性を確認し、正しく配線してください。
- 5) 配線用圧着端子は、指定サイズ(M3.5、幅7.2mm以下)のものをご使用ください。
- 6) 使用しない端子には何も接続しないでください。
- 7) 強い高周波を発生する機器や発生する機器から、できるだけ離して設置してください。配線は、高電圧、大電流の動力線とは分離して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。
- 8) 電源投入時には、2秒以内に定格電圧に達するようにしてください。
- 9) 電源投入時は、2秒以内に定格電圧に達するようにしてください。
- 10) ウォームアップ時間は30分以上としてください。
- 11) セルフチューニングを使用される場合は、温度調節器と負荷の電源を同時、あるいは負荷の電源を先に投入してください。
- 12) 作業者がすぐ電源をOFFできるようにスイッチまたはサーキットブレーカを設置し、適切に表示してください。
- 13) ドローアウトする場合は、絶対に端子や電子部品に手を触れない衝撃を与えないようにしてください。挿入時に電子部品をケースに接触させないでください。
- 14) 清掃については、シンナー類は使用しないでください。市販のアルコールをご使用ください。

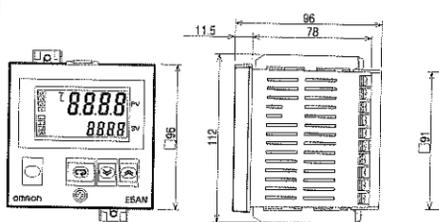
仕様

電源電圧	AC100-240V、50/60Hz またはAC24V、50/60Hz /DC24V
許容電圧変動範囲	定格電圧の85~110%
消費電力	9VA (AC100-240V) 5VA (AC24V) 4W (DC24V)
センサ入力	熱電対、白金測温抵抗体、アナログ入力、非接触温度センサ
制御出力	リレー出力 AC250V 5A(抵抗負荷) 電圧出力 DC12V +15%、-20% (40mA) 電流出力 DC4-20mA 負荷600Ω以下 1,000回 10万回
リレーの機械的寿命	10万回
リレーの電氣的寿命	2 自由度PIDまたはON/OFF
制御方式	-10~55℃
使用周囲温度	(ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度	相対湿度25~85%
保存温度	-25~65℃
高度	2,000m以下
推奨ヒューズ	T2A、250VAC タイムラグ 低遮断容量
質量	約310g (本体のみ)
設置環境	設置カテゴリII、汚染度2 (IEC61010-1による)

配線

外形寸法図

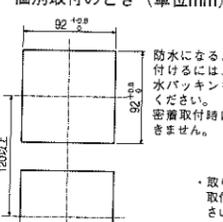
外形寸法 (単位mm)



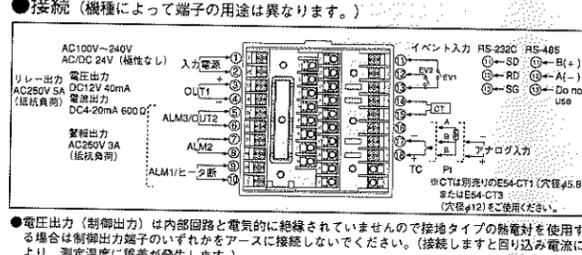
取付け

個別取付のとき (単位mm)

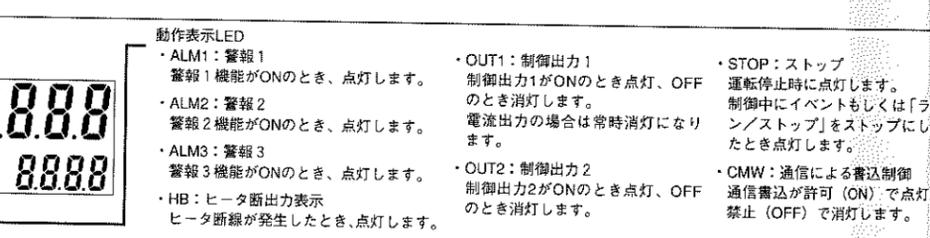
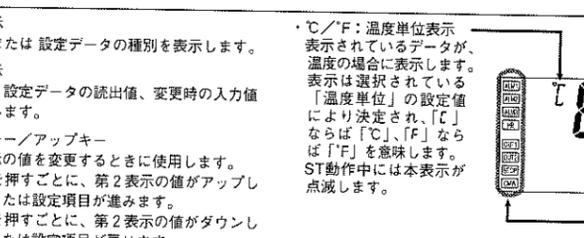
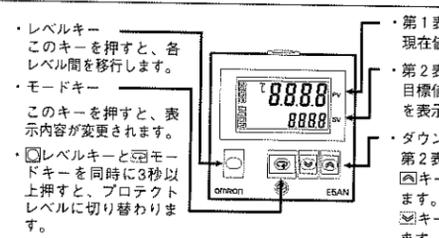
密着取付のとき (単位mm)



接続 (機種によって端子の用途は異なります。)



フロント部の名称



操作メニュー

入力種別

入力種別	仕様	設定値	設定範囲
測温抵抗体	Pt100	0	-200~850 (°C) / -300~1500 (°F)
		1	-199.9~500.0 (°C) / -199.9~900.0 (°F)
		2	0.0~100.0 (°C) / 0.0~210.0 (°F)
		3	-199.9~500.0 (°C) / -199.9~900.0 (°F)
熱電対	JPT100	0	0.0~100.0 (°C) / 0.0~210.0 (°F)
		1	-199.9~500.0 (°C) / -199.9~900.0 (°F)
		2	0.0~100.0 (°C) / 0.0~210.0 (°F)
		3	-199.9~500.0 (°C) / -199.9~900.0 (°F)

入力種別	仕様	設定値	設定範囲
熱電対入力タイプ	K	0	-200~1300 (°C) / -300~2300 (°F)
		1	-20.0~500.0 (°C) / 0.0~900.0 (°F)
		2	-100~850 (°C) / -100~1500 (°F)
		3	-20.0~400.0 (°C) / 0.0~750.0 (°F)
		4	-200~400 (°C) / -300~700 (°F)
		17	-199.9~400.0 (°C) / -199.9~700.0 (°F)
		E	0~600 (°C) / 0~1100 (°F)
		L	6~100~850 (°C) / -100~1500 (°F)
		U	7~200~400 (°C) / -300~700 (°F)
		N	8~200~1300 (°C) / -300~2300 (°F)
		R	9~0~1700 (°C) / 0~3000 (°F)
S	10~0~1700 (°C) / 0~3000 (°F)		
B	11~100~1800 (°C) / 300~3200 (°F)		
非接触温度センサ	10~70°C	12	0~90 (°C) / 0~190 (°F)
形ES1A	80~120°C	13	0~120 (°C) / 0~240 (°F)
	115~165°C	14	0~165 (°C) / 0~320 (°F)
	160~260°C	15	0~260 (°C) / 0~500 (°F)
アナログ入力	0~50mV	16	スケールリングにより-199.9~999.9、-199.9~999.9の範囲で使用。

警報種別

設定値	警報種別	警報出力機能
0	警報機能なし	出力OFF
*1	1 上下限	ON/OFF
	2 上限	ON/OFF
	3 下限	ON/OFF
*1	4 上下限範囲	ON/OFF
	5 上下限待機シーケンス付	ON/OFF
*1	6 上限待機シーケンス付	ON/OFF
	7 下限待機シーケンス付	ON/OFF
8	絶対値上限	ON/OFF
9	絶対値下限	ON/OFF
10	絶対値上限待機シーケンス付	ON/OFF
11	絶対値下限待機シーケンス付	ON/OFF

*1: 設定値1、4、5は警報種別の上下限値が個別に設定でき、LHで表しています。初期値は「2」です。

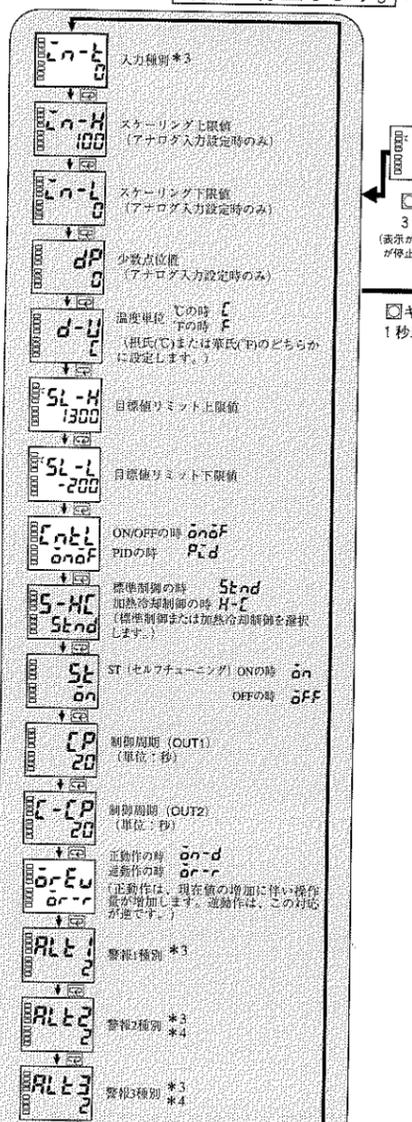
異常時の表示について (トラブルシューティング)

異常が発生すると、第1表示にエラー内容を表示します。エラー表示によってエラーの内容を確認し、その内容についての処置をしてください。

第1表示	異常内容	処置	異常時の出力状態
SErr (S.Err)	入力異常	入力の前配線、接続、短絡および入力種別を確認してください。	OFF
ADコンパ	ADコンパ	入力異常を修正後、電源を入れ直してください。表示内容が変わらない場合は交換が必要です。正常になった場合はノイズの影響が考えられるので、ノイズが発生していないか確認してください。	OFF
E!!! (E!!!)	メモリ異常	電源を入れ直してください。表示内容が変わらない場合は交換が必要です。正常になった場合はノイズの影響が考えられるので、ノイズが発生していないか確認してください。	OFF
HErr (H.Err)	HB異常		OFF

入力制御可能範囲内で表示可能範囲 (-199.9 (-199.9) ~ 999.9 (999.9)) を超えた場合、-199.9 (-199.9) より小さい値はE5Err、999.9 (999.9) より大きい値は5222と表示します。この表示のときは初期設定および警報出力ともに正常に動作します。制御可能範囲についての詳細は「形E5ANユーザーズマニュアル」を参照してください。*2: 表示が「現在値/目標値」のときだけエラー表示します。他の状態ではエラー表示しません。

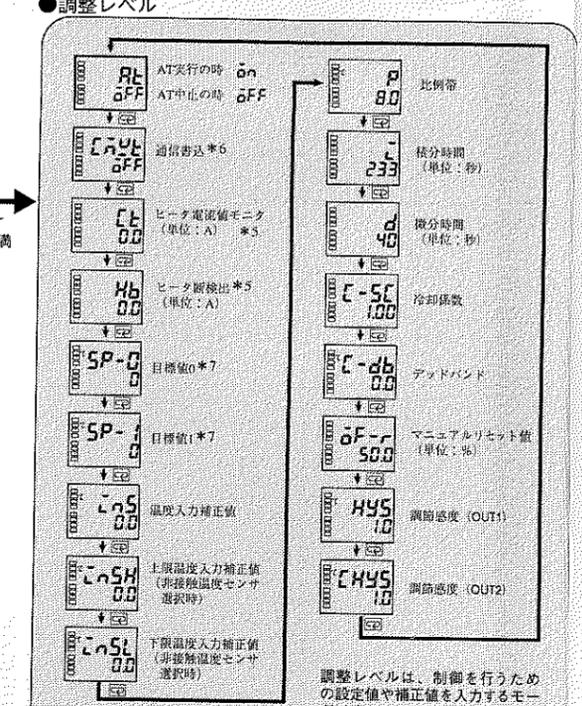
初期設定レベル 制御が停止します。*8



電源投入



調整レベル



運転/調整プロテクト

設定値とプロテクト範囲の関係は下の表のとおりです。

モード	設定値	表示/変更可能
現在値	0 1 2 3	○ ○ ○ ○
目標値	0 1 2 3	○ ○ ○ ○
その他	0 1 2 3	○ ○ ○ ○
調整レベル	0 1 2 3	○ ○ ○ ○

●設定値「0」のときはプロテクトがかかりません。●初期値は「0」です。

初期/通信プロテクト

初期設定レベル、通信設定レベル、高機能設定レベルへの移行を制限します。

設定値	初期設定レベル	通信設定レベル
0	移行可能 (「高機能設定レベル移行」表示)	移行可能
1	移行可能 (「高機能設定レベル移行」非表示)	移行可能
2	移行不可能	移行不可能

●初期値は「1」です。

設定変更プロテクト

キー操作での設定変更を制限します。OFF: キー操作での設定変更可能 ON: キー操作での設定変更不可 (ただしプロテクトレベルの設定データは、すべて変更可能)

現在販売されていないオプション・アクセサリ・消耗品等が記載されている場合があります。また記載されている営業拠点の電話番号等は変更されています。お問い合わせはつぎのフリーコールでお願いいたします。

カスタムサポートセンター
フリーコール
0120-919-066

営業時間: 8:00~21:00 (365日)
携帯電話、PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記におかけください。
電話: 055-982-5015 (通話料がかかります)
オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●その他お問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル承認は貴社のお取扱い先、または貴社の担当オムロン営業員にご相談ください。

その他の機能

操作法で説明している機能の他に警報ヒステリシス、表示モード自動復帰などの機能が別レベルにあります。詳細は「形E5ANユーザーズマニュアル」を参照してください。通信については、「形E5AN/EN/CN/GN通信機能ユーザーズマニュアル」を参照してください。