形E8Y

圧力表示器

# 取扱説明書

OMRON

オムロン商品をお買い上げいただきありがとうございます。 この商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、十分にご理解してください。



オムロン株式会社

お

(1)爆発性ガス、引火性ガスのあるところでは使用しないでください。 2)電源電圧範囲を超えて使用しないでください。 3)負荷を短絡させないでください。 4)電源の極性など、誤配線しないでください。

### 正 L 61 使 (1 方

(1

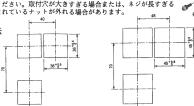
## ■ 定格/性能

	AC107 I	工月已			
項		形面	E8Y-AR□C	E8Y – AR□Y	
電	源電	<u>B</u>	DC12~24V ± 10%	(リップル含む)	
消	费電	i ii	50mA以下	75mA以下	
圧	力の	種類	差	圧	
適	用流	t 4	非腐食性気体	、不燃性気体	
定	格圧力	範囲	0~200Pa (E8Y - AR2C/AR2Y) 0~5	i00Pa (E8Y - AR5C/AR5Y/AR5Y - R)	
耐	圧	ナ	4900Pa/a	t1min以下	
繰	り返し	精度		a以下	
直	線	性	±10P	a以下	
E	ステリ	シス		a以下	
比 2	較出	1 J	N P N トランジスタ・オープンコレクタ 長大流入電流: 100 m A 取力調圧 E: D C 30 V 以下 接省電圧: 10 V 以下 (施入電流100 m A にて) 0.4 V 以下 (流入電流16 m A にて) ヒステリシスモード・ヴィンドコンパレータモード選択可能 N O / N C で物 替 可能		
Ľ	Щ		NO/NC切替可能		
IJ	ニアト	出力		電流出力:4~20mA 抵抗負荷:0~250Ω	
表		万	設定値:赤色 3 桁LED 比較出力:出力トランジ		
設	定分	解 前	1 Pa		
使	用周囲	温度	10~55℃ (ただし氷結、結露なきこと)		
使	用周囲	湿度	25~85% RH (ただし結露なきこと)		
保	存周囲	温度	- 25~65°C		
導	圧	剖	φ 4.5樹脂パイプ(E8Y-AR2C/AR2Y/AR5C/AR5Y) Rc (PT) 1/8ポート (E8Y-AR5Y-R)		
温	度の	影響	- 10~55℃の温度範囲において±20Pa以下(E8Y - AR2C/AR2Y) - 10~55℃の温度範囲において±30Pa以下(E8Y - AR5C/AR5Y/AR5Y - R)		
湿	度の!	影響	±20Pa以下(E8Y-AR2C/AR2Y) ±30Pa以下(E8Y-AR5C/AR5Y/AR5Y-R)		
絶	縁 抵	. 抗	100MΩ以上 (DC500V、	充電部一括とケース間)	
耐	T	且	A C 1000 V 1 分 1 mA以下 (充電部一括とケース間)		
振		動	耐久: 10~150Hz 片振幅0.75mmまたは、100m/sec <sup>2</sup> XYZ方向8分×4掃引		
衝		擊	耐久:300m/sec <sup>2</sup> XYZ方向3回		
保	護構		IEC規格 IP40		
保	護回	] 路			
材		質	ケース:PBT		
質		量	約80g(E8Y-AR2C/AR2Y/AR5C)	/AR5Y) 約100g(E8Y-AR5Y-R)	
٦		ŀ	4芯ビニル絶縁丸形コード φ4 2 m	5芯ビニル絶縁丸形コードφ4 2m	
	De / 1 to - 1				

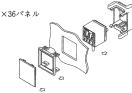
■ 取付について (1) φ4.5樹脂パイプのタイプでは、導圧部の外形φ4.5にあったチューブをしっかり差し 11から30km 込んでください。 (2)取付金具を本体に取りつける場合、M 3 六角穴付ポルトの締め付けトルクは0.54N・m

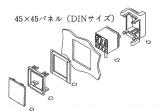
以下としてください。
(3)村属の取付金具・ネジを使わず機器にネジで固定する場合、取付穴はφ8.7±0.1としてください。また、使用するネジの長さは本製品にねじ込まれるネジ部の長さが6 mm以下になるものを選定してください。取付穴が大きすぎる場合または、ネジが長すぎる場合は、本製品に埋め込まれているナットが外れる場合があります。





注 取りつけパネルの板厚は1~3.5mmが適当です。

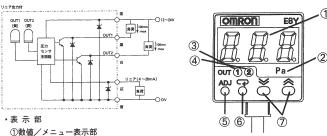




内 容
電源12~24∨
0 V
比較出力〇UT1
比較出力〇UT 2
リニア出力(4~20mA)

## ■出力段回路図

### ■各部の名称と役割



計測値、および各種設定用のメニューを表示します。 ②単位表示 計測単位を表示します。

③OUTi表示LED 測定モードではOUT1の出力がONになると点灯します。 設定モードではOUT1の設定時に点滅します。

④OUT 2 表示LED

測定モードではOUT2の出力がONになると点灯します。 設定モードではOUT2の設定時に点滅します。

別定モードではゼロ点調整を行います。 設定モードでは測定モードへの移行に使用します。

」 ドから設定モードへの移行、および設定モードでのメニュー項目の確定、 設定値の確

例だせて下がら放送せて下への参引、あるい設定とで下しのメーユー場合の値だ、数定値の値定に使用します。
⑦ [アップ] / [ダウン] 測定モードではキーが2秒以上押された時ON点、OFF点の表示を行います。[ダウン]でOUT1の設定、[アップ]でOUT2の設定を表示します。
設定モードでメニュー項目の変更、および設定値を変更する際に使用します。
[アップ]で数値を増加、[ダウン]で数値を減少させます。

・デジタル表示の見方

ァンテルスホの光力 アルファベットおよび数字は下図のように7セグメントで表しています。 計測値およびメニュー表示はこのLEDの7セグメントで表示されます。

# RBEBEBBHIJPLA ABCDEFGHIJKLM n o P 9 r 5 t U u Y u Y = NOPQRSTUVWXYZ

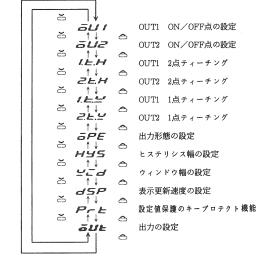
・エードについて 



〈測定モード〉

電源ON時はこのモードで起動します。通常はこのモードで使用してください。

〈設定モード〉



■基本設定手順 ①ゼロ点調整 ②測定モードへ

●M& -・ 計測値(ゼロ点)をゼロリセットする ①センサや電源が正しく接続されているか確認して、電源を入れます。 ②導圧部(圧力ポート)を無加圧(大気圧開放)の状態にします。 ③ADJを数秒間押し続けると表示中の計測値をゼロリセットします。

測定モードにする ①ADJを押すと測定モードに戻ります。

以上で基本設定は完了です。

■ 出力のコントロール

■ 出力のコンドロール 本器は計測値を元に出力を行い、弁などの外部機器を制御することができます。外部機器をコントロールするためには、基準値を設定して、計測値が基準値を超えるとON、基準値以下だとOFFといったような(逆も可能です)設定を行います。

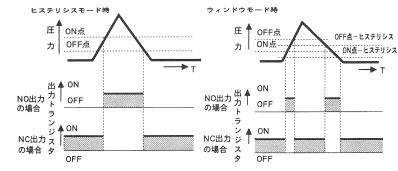
よりは(逆も凹胞にす)放圧を行います。
・ON点、OFF点を設定する
OUT1、OUT2それぞれにON点、OFF点を設定します。
ON点設定値○OFF点設定値の場合ヒステリシスモードになります。
ON点設定値<OFF点設定値の場合ウィンドウモードになります。
ON点設定値=OFF点設定値の場合ON/OFF動作を行いません。

〈ノーマルオープンの場合〉 〈ノーマルクローズの場合〉 ヒステリシスモード ヒステリシスモード ウィンドウモード ウィンドウモード 出力▲ 出力▲ 0FI 1 圧力値 圧力値 圧力値 圧力値 OFF設定値 ON設定値 ON設定値 OFF設定値 OFF設定値 ON設定値 ON設定值 OFF設定値

・ON点、OFF点の設定・変更

⑧[モード]で設定を確定します。ADJを押すと確定せずに測定モードに戻ります。
 出力を榜(ノーマルオーブン、ノーマルクローズ)の変更
 出力を行う際に、ノーマルオーブンで出力するかノーマルクローズで出力するかを設定します。
 ニノーマルオーブン
 ①設定モードに入り[アップ][ダウン]で出力形態設定メニュー GPE を選択します。
 ②[モード]でメニューを確定します。
 ③ (一) が表示されます。[モード]を押します。
 ④ OUT1 の出力形態が表示されます。[アップ][ダウン]で設定を変更します。
 ⑤ (コー) が表示されます。[モード]を押します。
 ⑥ (コー) が表示されます。[モード]を押します。
 ⑦ OUT2 の出力形態が表示されます。[アップ][ダウン]で設定を変更します。
 ③ (エード) で設定を確定します。
 ③ (エード) で設定を確定します。
 ③ (エード) で設定を確定します。
 ③ (エード) で設定を確定します。
 ③ (エード) で設定を確定します。

⑧[モード]で設定を確定します。ADJを押すと確定せずに測定モードに戻ります。



■ティーチング方法 ティーチングを使用すると、キー入力の代わりに、計測値をON点、OFF点の設定値として入力する ことができます。ティーチングには1点のみを設定する1点ティーチングと2点を設定する2点ティー

ことかできまり。ティーテングには「点いみを設定り る1点ティーテングと2点を設定りる2点ティーチングがあります。
・ 2点ティーチング(ヒステリシスモードティーチング)
①下図の状態①で設定モードに入り[アップ][ダウン]でOUT1の2点ティーチングメニュー *人上、H* を選択します。OUT2のメニューは *ご上、H* です。
②[モード]でメニューを確定します。
③現在の測定値を表示します。
④計測値を確認し、[モード]を押してティーチングを実行すると1点目のティーチングが完了します。

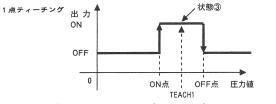
**⑤上升**が表示されます。下図の状態②で[モード]を押します。 ⑥現在の計測値を表示します。



ON点= (TEACH1+TEACH2)/2 OFF点=ON点-ヒステリシス幅

⑦計測値を確認し、[モード]を押してティーチングを実行すると2点目のティーチングが完了します。 ます。 注、2点ティーチングを行うと自動的にヒステリシスモードに設定されます。

1点ティーチング(ウィンドウモードティーチング) ①下図の状態③で設定モードに入り[アップ][ダウン]でOUT1の1点ティーチングメニュー メムニンを選択します。OUT2のメニューは ごと、ご です。



ON点=TEACH1-ウィンドウ幅 OFF点=TEACH1+ウィンドウ幅

② [モード] でメニューを確定します。 ③現在の計測値を表示します。 ④計測値を確認し、[モード] を押してティーチングを実行するとティーチ 注,1点ティーチングを行うと自動的にウィンドウモードに設定されます。

■高度な使い方

・ヒステリシス幅の変更 ①設定モードに入り[アップ] [ダウン] でヒステリシス幅設定メニュー **イリラ** を選択します。 ②[モード] でメニューを確定します。 ③ **【 川 リ**が表示されます。 [モード] を押します。

④OUT1のヒステリシス幅が表示されます。 [アップ] [ダウン] で設定を変更します。
 ⑤[モード] で設定を確定します。
 ⑥ ② 月 好 が表示されます。 [モード] を押します。
 ⑦OUT2のヒステリシス幅が表示されます。 [アップ] [ダウン] で設定を変更します。
 ⑥[モード] で設定を確定します。
 ③ [モード] で設定を確定します。 AD J を押すと確定せずに測定モードに戻ります。
 注. 〈ヒステリシスモードの場合〉
 敦定値を設定した場合はこの設定は無効となりティーチングにより設定した場合のみ有効となります。
 〈ウィンドウモードの場合〉
 ここで設定した値がそのまま測定モードで有効となります。

・ウィンドウ幅の変更(ウィンドウモードで1点ティーチング設定した場合のみ有効) ①設定モードに入り[アップ][ダウン]でウィンドウ幅設定メニュー ・ を選択します。 ②[モード]でメニューを確定します。 ③ (A) ・ が表示されます。[モード]を押します。 ③ (A) ・ が表示されます。[モード]を押します。 ⑤ (E) ・ が表示されます。[モード]を押します。 ⑤ (E) ・ が表示されます。 ⑥ (E) ・ が表示されます。 ⑥ (E) ・ が表示されます。 ⑥ (E) ・ が表示されます。 ⑥ (E) ・ で設定を確定します。 ⑥ (E) で設定を確定します。 ⑥ (E) で設定を確定します。 ⑥ (E) で設定を確定します。

測定値の表示更新速度の変更 設定できる更新速度は次のとおりです。
 プ (\*) 1. 砂ごとに測定値の表示を更新します。
 プ (\*) 1. 砂ごとに測定値の表示を更新します。
 パプ (\*) 1. 砂ごとに測定値の表示を更新します。
 パプ (\*) 1. 砂ごとに測定値の表示を更新します。
 ① 数定モードに入り[アップ][ダウン]で測定値の表示更新速度設定メニュー d 5 P を選択します。

・キープロテクト解除
①測定モードで [モード]を数秒間押します。
②設定モードで [モード]を数秒間押します。
②設定モードのキープロテクト設定とメニューアー 上に入ります。
③[モード]でメニューを確定します。
④キープロテクトの状態が表示されます。 [アップ] [ダウン] で設定を変更します。
⑤[モード] で設定を確定します。
注. キープロテクトを解除するまでは設定モードでの設定変更や測定モードでのゼロリセットはできません。 きません。

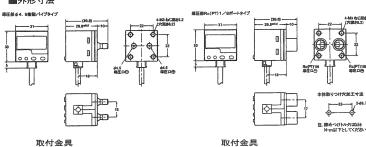
エラー内容

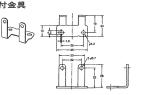
・出力の設定 設定モードでの出力の設定を行います。 るFF: 設定モードでは比較出力を停止します。 るの: 設定モードでも比較出力を行います。 ①設定モードに入り「アップ」「ダウン」で出力設定メニュー" るまと"を選択します。 ②数定状態が表示されます。「アップ」「ダウン」で設定を変更します。 ③設定状態が表示されます。「アップ」「ダウン」で設定を変更します。 ④「モード」で設定を確定します。ADJを押すと確定せずに測定モードに戻ります。

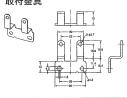
■エラー表示 表示

印加圧力を定格範囲内にする 定格以上の圧力が印加されている 数值点滅 耐圧力を超える圧力が印加されたことに | 耐圧力を超える圧力が加わらないように してください より内部素子が破損 出力トランジスタに定格以上の電流が流 電源をOFFにし、適正な負荷に変更する בים れている ティーチング時の現在値が設定範囲外ま たはティーチング後の計算結果が設定範 ティーチング時の圧力を適正な値にする ゼロリセット時、導圧部に圧力が印加さ即加圧力をゼロにする れているためゼロリセットできない ウィンドウモードでのON点、OFF点の間 隔がヒステリシスより小さいため設定でON点、OFF点の設定を行う Er.5

■外形寸法







# ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェールセイフなどの安全対策へのご配慮をしていただくとともに、当社営業担当者までご相談してくださるよ うお願いいたします。 ①取扱説明書に記載のない条件や環境での使用

②原子力制御・鉄道・航空・車輌・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器などへの使用 ③人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用

●商品に関するお問い合せは、下記へご連絡ください。

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通話へお願いいたします。

カスタマサポートセンタ **圖譜0120-919-066** 

■堂業時間 · 8:00~21:00 (365日)

携帯電話、PHSなどではご利用になれませんので、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)

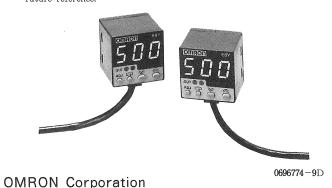
オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

# OMRON The Model F 8 Y

## Pressure Sensor

# Instruction Sheet

Please read all instructions before using to ensure proper use and application of the product. Save this instruction sheet for future reference.



- Do not use the product where explosive gas, ignitable gas, or any other harmful gases may
- be present.
  2. Do not use beyond rated supply voltage or under AC power supply. Explosion or burning may be caused.

  Do not short the circuit. Explosion or burning may be caused.

  Do not mix up DC pole's wiring. Explosion or burning may be caused.

  This product can not be used under corrosive gas or flammable gas.

  Do not set up with high voltage line or power line.

  Do not affect the product by ultrasonic vibration.

  Use within rated pressure.

- 9. Use within rated pressure.

  Please do not apply pressure that exceed the proof pressure. If pressure that exceed the proof pressure is applied, there is a possibility that the internal element is damaged.

  10. Do not mix up connecting +, sign of pressure port. "+" sign for plus pressure, "-" sign for minus pressure.

  11. Do not pull the cable by 50N and more than that.

  12. When it may happen that oil in the compressor or the humid in the air becomes drops and stays in pressure passive part in pressure sensor, insert the air filter to remove them and prevent them from breaking the element.

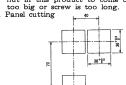
  13. In the case of the linear out put type no use of comparison output cut the output lead.
- prevent them from breaking the element.

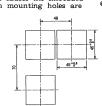
  13. In the case of the linear out put type no use of comparison output, cut the output lead wire and cover the tip with insulation tube and prevent wrong connection.

  14. Zero reset is required after the warming up 10 minutes in order to measure accurately.

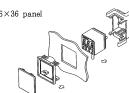
15	Rating	and	characteristic
10.	reacting	and	Cital ac tel lotic

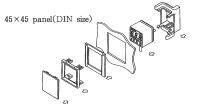
14. Zero reset is ro 15. Rating and ch	equired after the warming up 10 minu naracteristic	ites in order to measure accurately.	
Item	E8Y AR□C	E8Y − AR□Y	
Power supply voltage	DC 12 to 24V ± 10% wit	th a ripple (p-p) 10% max.	
Current consumption	50m A max.	75m A max.	
Type of pressure	Pressure	difference	
Applicable fluid	Non-corrosive gas an	nd non-flammable gas	
Rated pressure	0 to 200Pa (E8Y - AR2C/AR2Y) 0 to 500Pa (E8Y - AR5C/AR5Y/AR5Y - R)		
Proof pressure	Max. 4900Pa/at 1min		
Repeatedly accuracy	±5 Pa max.		
Linearity	±10Pa max.		
Hysteresis	± 5 Pa max.		
Comparison output 2 output	NPN open-collector, 100mA max., DC 30V max., Residual voltage: 1.0V max. at 10mA, 0.4V max. at 16mA. Option: Hysteresis mode/ window mode NO/NC changeable		
Linear output		Linear output : 4 to 20 mA Load resistance : 0 to 250 Ω	
Display	Measured value : red 3 digit LED(letter height : 10.8mm) Comparison output : light at output transistor's on		
Set resolution	1 Pa		
Operation temperature	— 10 to 55℃ (with no ice or no dew condensation)		
Operation humidity	25 to 85%RH (with no dew condensation)		
Storage temperature	- 25 to 65℃		
Pressure port	4.5mm diameter resin pipe (E8Y - AR2C/AR2Y/AR5C/AR5Y) Rc (PT) 1/8 taper screw (E8Y - AR5Y - R)		
Influence of temperature	±20Pa max. in temperature range of −10 to 55°C (E8Y - AR2C/AR2Y) ±30Pa max. in temperature range of −10 to 55°C (E8Y - AR5C/AR5Y/AR5Y-R)		
Humidity influence	±20Pa max. (E8Y – AR ±30Pa max. (E8Y – AR	2C/AR2Y) 5C/AR5Y/AR5Y-R)	
Insulation resistance	100M Ω min. (DC 500V mega, live to case)		
Withstand voltage	AC1000V 1minute 1mA max. (live to case)		
Vibration resistance	Endurance:10 to 150Hz, 0.75mm amplitude (half cycle) or 100m/sec², 4 times each for 8 minutes to X, Y and Z directions		
Shock resistance	Endurance : 300m/sec², 3 times each to X, Y and Z directions		
Degree of protection	IEC60529, IP40		
Protection circuit	Opposite power connection, short-circuit protection		
Material	Case: PBT Resin pipe for 4.5 dia: PBT (E8Y - AR2C/AR2Y/AR5C/AR5Y) Rc (PT)1/8 taper screw: Zinc die cast (E8Y - AR5Y - R)		
Weight	Approx. 80 g (E8Y - AR2C/AR2Y/AR5C/AR5Y) Approx. 100 g (E8Y - AR5Y - R)		
Cable	4 core vinyl insulation round cable (4mm dia.) 2m	5 core vinyl insulation round cable (4mm dia.) 2m	
16. Installation			



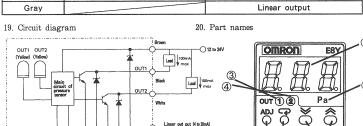








Color	Comparison output type	Linear output type	
Brown	Power supply 12 to 24V	ditto	
Blue	0 V	ditto	
Black	Comparison output 1	ditto	
White	Comparison output 2	ditto	
Gray		Linear output	



\* Display part

 Numerical value/menu indication It shows the measured value and some kinds of setting menu.

Gray Load

- 2 Unit
- It shows measuring unit. (3) OUT 1 indication LED
- In measurement mode, it lights when OUT 1 output is on. In setting mode, it flushes when OUT 1 is being set.
- @ OUT 2 indication LED
- In measurement mode, it lights when OUT 2 output is on In setting mode, it flushes when OUT 2 is being set.
- \*Operation key
- In measurement mode it adjusts Zero point.
- n setting mode, it makes it shift to measurement mode.
- ⑥ [ MODE Fix the setting of shift from measurement mode to setting mode, menu and setting value

in setting mode.
① [UP] / [DOWN] In measurement mode, when key pushed more than 2 seconds, by pushing [ DOWN ] key, the display indicates ON point and OFF point of OUT1, by pushing the [ UP ]

key, the display indicates ON point and OFF point of OUT2. In setting mode, [UP] key increase number and [DOWN] key decrease number for setting menu and value.

# 21. Setting

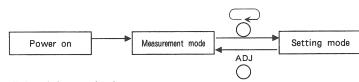
\*The way to see the digital indication

Alphabet and numbers are expressed by 7 segments as

Measured value and menu is expressed by 7 segments

RBEBBBBBBB ABCDEFGHIJKLM n o P 9 r 5 E U u Y u Y E NOPQRSTUVWXYZ

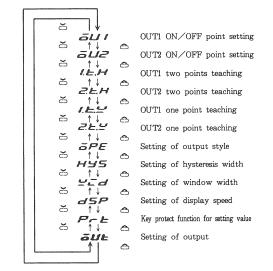
This product has a several kinds of control function besides measurement display. These functions is divided into 2 modes. The each mode contents and convert of mode are as follows.



Each mode has own function

This mode is automatically on when the power supply is on

(Setting mode)



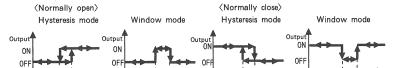
Basic setting procedure
 DERO point adjustment
 Measurement mode
 Reset to ZERO against measured value

1) Switch on the power after checking correct wiring of sensor and power supply.

Leave pressure port to non-pressure condition.
 Push the ADJ key for a few seconds to reset to ZERO.

\* Shift to Measurement mode Shift back to measurement mode, pushing ADJ key

# 23. OUTPUT control This product can control equipment such as bulb, giving output based on the measured value. To control equipment, the criteria value should be set up. When measured value goes above or below a criteria, ON or OFF signal is given. \*Set up ON point and OFF point. Set up ON and OFF point for each OUTl and OUT2. ON point > OFF point → Hysteresis Mode ON point < OFF point → Window Mode ON point = OFF point → No operation of ON and OFF ... ... ... (Narmally close)



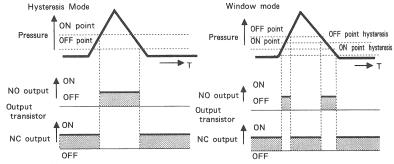
OFFpoint ONpoint

\*Setting of ON and OFF
1) Get in setting mod-

OFFpoint ONpoint

ONpoint OFFpoint

ONpoint OFFpoint



24. Teaching

When teaching is used, measured value can be set ON point or OFF point instead of key input. Two kind of teaching are available, one is one point teaching which means one point setting, the other is two point teaching which means two point setting.

\*Two point teaching (Hysteresis mode teaching)

1) Get in setting mode under below picture condition ①.

Select two point teaching menu \*\*L\*\* for OUT1 and \*\*L\*\* for OUT2.

2) Fix the menu by [MODE] key.

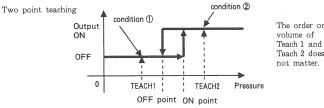
3) Indicate present measured value.

4) Confirm the measured value and perform teaching by [MODE] key.

First point is easily to the confirmation of the confirmation o First point is set up.

5) EH2 is indicated. Push [MODE] key under below condition ②.

te present measured value



ON point = (Teach1+Teach2)/2 OFF point = ON point - hysteresis width

7) Confirm the measured value and perform teaching by [MODE] key. Second point is set up.

Note: Hysteresis mode is set up automatically when two point teaching is conducted.

tone point teaching (Window mode teaching)

1) Get in setting mode under below picture condition ③. Select one point teaching menu

\*\*Description\*\*

\*\*The or OUT 1 and \*\*Pero\*\*

\*\*The or OUT 2.\*\*

\*\*The or OUT 1 and \*\*Pero\*\*

\*\*The or OUT 2.\*\*

\*\*The or OUT 2.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*Pero\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and \*\*The or OUT 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and 3.\*\*

\*\*The or OUT 3 and 3.\*\*

\*\*The

One point teaching

condition (3) Output OFF 0 ON point ! OFF point Pressure

ON point = teach 1 - window width OFF point = teach 1 + window width

- 3) Indicate present measured value.
  4) Confirm the measured value and perform teaching by [MODE] key.
  Teaching is set up.
  Note: Window mode is set up automatically when one point teaching is conducted.
- 25. High level use

  \*The change of Hysteresis width
  1) Select hysteresis width setting menu HJ5 by [UP] or [DOWN] key in Setting

2) Fix the menu by [MODE] key.
3) \*\*P\*\* is indicated. Push the [MODE] key.
4) Hysteresis width of OUT1 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
5) Fix the setting by [MODE] key.
6) \*\*P\*\* Is indicated. Push the [MODE] key.
7) Hysteresis width of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
8) Fix the setting by [MODE] key. When ADJ key is pushed, the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.
Note: (Hysteresis mode)

When setting is set, this setting becomes invalid.
When setting is set by teaching, this setting becomes valid.
(Window mode)

This setting becomes valid in measurement mode.

\*The change of width (Only when one point teaching is set in window mode, it is valid.)
1) Select window width setting menu \*\*P\*\* [UP] or [DOWN] key in Setting mode.
2) Fix the menu by [MODE] key.
4) Window width of OUT1 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
6) \*\*P\*\* is indicated. Push the [MODE] key.
6) \*\*P\*\* is indicated. Push the [MODE] key.
7) Window width of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
8) Fix the setting by [MODE] key.
9) Window width of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
10 Fix the setting by [MODE] key.
11 Window width of OUT2 is indicated. Change the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.
12 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.1 second.
13 \*\*Select display speed can be set.
14 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
15 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
16 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
17 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
18 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
19 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
19 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
10 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
11 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
12 \*\*Ineasurement value is displayed every 0.5 second.
13 \*\*Ineasurement value is displayed ever

3) Key protect condition is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
4) Fix the setting by [MODE] key. When ADJ key is pushed, the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.
Note: Key protect becomes valid when it shifts to measurement mode.
\*The release of Key protect
1) Push the [MODE] key for a few seconds in measurement mode.
2) Get in key protect setting menu P-E in setting mode.
3) Fix the menu by [MODE] key.
4) Key protect condition. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
5) Fix the setting by [MODE] key.
Note: The change of setting in setting mode and Zero reset in measurement mode can not be done until key protect is released.

\*The Setting of output
The output in a set mode is set.

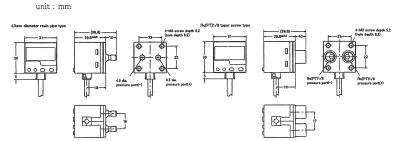
FF: The comparison output is stopped in a set mode.
3 A set mode does the comparison output.
1) Select Key output setting menu" FWE. by [UP] and [DOWN] key in setting mode
2) Fix the [MODE] key
3) Output condition is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.
4) Fix the setting by [MODE] key. When ADJ Key is pushed, the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.

Error indication

## 26. Error indication

Indication	Error contents	Action	
	Pressure more than rating is applied.	Go back to rated pressure.	
Number flushing	An internal element is damaged by added pressure that exceed the proof pressure.	Please do not apply pressure that exceed the proof pressure.	
Erio	Current more than rating is flowing in transistor.	Power off and change to appropriate load.	
Erk	Present value in teaching is beyond setting range. Calculation result of teaching is beyond setting range.		
	Zero reset can not be done because of pressure applied to pressure port.	Pressure applied to pressure port should be Zero.	
Er.5	Width of On and Off point in window mode can not be set up because it is smaller than hysteresis width.	On and Off point should be set after hysteresis width is changed to small.	

27. Outline dimension



## Precautions In Using the Product

Always use this product within its rating and specifications and apply appropriate safety measures. For assistance with any of the applications listed below, please consult an Omror sales office

(DCondition and circumstances which are not mentioned in the Instruction shee

©Control of nuclear power, trains, air planes, automobiles, incinerators, medical devices, game machines, or safety devices.

®When used in safety applications to prevent injury or property damage.

# Contact the following sales office about product information.

North America TEL: 1-800-55-OMRON Omron Electronics, Inc. Omron Canada, Inc.

TEL: 416-286-6465 TEL: 514-636-6676 (French Language) European H.Q Omron Europe B.V. T.E.I.: 31-2356-81-300

F A X : 31-2356-81-388 

Phone: 82-2-511-6071 Phone: 86-10-513-0674 Phone: 852-2375-3827 Phone: 886-2-715-3331

AUSTRALIA OMRON ELECTRONICS PTY. LTD. Phone: 64-9-358-4400

SINGAPORE OMRON SINGAPORE PTE. LTD. Phone: 65-28300006