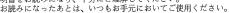
# OMRON

# 形E8Y 圧力表示器

## 取扱説明書

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。 お読みになったあとは、いつもお手元においてご使用ください。





## オムロン株式会社

願 お 61

(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)負荷を始終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。

#### 使 61 し (1

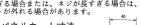
□ しい 使い 力

(1)腐食性気体、可燃性気体には使用できません。
(2)高圧線・動力線との併設はさけてください。
(3)水にぬらさないでください。
(3)水にぬらさないでください。
(3)水にぬらさないでください。
(3)水にぬらさないでください。
(5)定格内の圧力でご使用ください。
耐圧力を超える圧力が加わると内部素子が破損する可能性があります。
(6)導圧部(圧力ボート)の符号(+、一)を間違えずに配管してください。(+:正圧ポート、一:負圧ポート)
(7)コード部に50N以上の引っ張り力を加えないでください。
(8)コンプレッサ内のオイル、空気中の水分が水滴として圧力センサの受圧部にたまる恐れのあるときは、素子を破壊する恐れがあるため、エアィルタを入れ、水分、油分を除去してください。
(9)比較出力またはリーテ加力を使用しないときは、出力のリード線を切断し、絶縁テープを巻くなど、して、他の端子と接続しないようにしてください。
(9)比較出力またはリーテ加力を使用しないときは、出力のリード線を切断し、絶縁テープを巻くなど、10電波発生装置の近くなど、強電破界において使用すると最大4%F.S.変動する可能性があります。強電破別から過ぎ力はくなど、強電破界において使用すると最大4%F.S.変動する可能性があります。強電破別から過ぎ力はくなど、強電破界において使用すると最大4%F.S.変動する可能性があります。

TOTAL STATE OF THE										
	定格。	/性能	能							
項目	項目 形式			E8Y - A□C / - A□C - R E8Y - A□Y / - A□Y - I						
電	源	滙	圧	DC12~ 24	V ± 10%					
消	变	軍	流	50mA以下	75mA以下					
圧	力 0	り種	類	差	圧					
適	用	流	体	非腐食性気化	k、不燃性気体					
定	格圧	力範	囲		A2C-R/-A2Y/-A2Y-R) A5C-R/-A5Y/-A5Y-R) B8Y-A1C)					
耐	E	E	カ	501 6000Pa/at1min以기	《Pa 「(E8Y-A1Cのみ)					
精			度	± 1 %	F.S.以下					
直	ə	泉	性	± 1 %	F.S.以下					
比 2	較	# E	カカ	NPNトランジスタ・オープンコレクタ 最大流入電流:100mA 即加電圧: D C 30 V 以下 残留電圧: 1.0 V 以下 (流入電流100mAにて) 0.4 V 以下 (流入電流16mAにて) ヒステリシスモード・ウィンドコンパレータモード選択可 NO/N C 切替可能						
ij	= 7	出	カ		電流出力:4~20mA 抵抗負荷:0~250Ω					
表			示	設定値:赤色3桁LED表示(文字高で 比較出力:出力トランジスタON時点気						
使	用周	囲 温	度	-10~55℃ (ただし氷結なきこと)						
	用周			25~85%RH(ただし氷結なきこと)						
保	存周	囲 温	度		~65°C					
導		E	部	φ 4.5樹脂パイプ(E8Y − A□C/ − A□Y) Rc(PT)1/8ポート(E8Y − A□C − R/ − A□Y − R)						
応	答	速	度		sec					
700	圧 の	り影	響	± 1 % F.S.以下						
温	度の		軅	- 10~55℃の温度範囲において±3%F.S.以下						
絶	縁	抵	抗	100MΩ以上(DC500Vメガ、充電部一括とケース間)						
耐	- F	E	圧	A C 1000V 1分 1 mA以下(充電部一括とケース間)						
振			動力	耐久:10~150Hz 片振幅0.75mmまたは、100m/sec² XYZ方向8分×4掃引						
衝			盤	耐久:300m/sec <sup>2</sup> XYZ各方向3回						
保	護	構	造	IEC規格 IP40						
保	護	回	路		、負荷短絡					
材			質	ケース: PBT	A□Y) Y-A□C-R/-A□Y-R)					
質			趣	約80g(E8Y-A□C/-A□Y) 約100g(E8Y-A□C-R/-A□Y-R)						
		-	۲	4芯ビニル絶縁丸形コードφ4 2m	5芯ビニル絶縁丸形コード ø 4 2 m					

### ■ 取付について

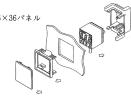
■ 取代「についく
(1) 専圧部には外形ゆ45にあったチューブをしっかりと差し込んでください。
(2) 取付金具を本体に取りつける場合、M3六角穴付ボルトの締め付けトルクは0.54N・m以下としてください。
(3)付属の取付金具・ネジを使わず機器にネジで固定する場合、取付穴はφ3.7±0.1としてください。また、使用するネジの長さは本製品におじ込まれるネジ部の長さが6 m以下になるものを選定してくがい。取付穴が大きすぎる場合または、ネジが長すぎる場合は、本製品に埋め込まれているナットが外れる場合があります。

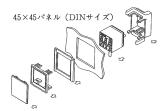






注. 取りつけパネルの板厚は1~3.5㎜が適当です。



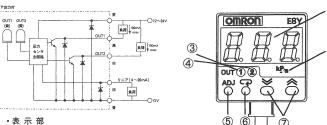


### ■ 配線について

線 色	内 容
茶	電源12~24∨
青	0 V
黒	比較出力OUT 1
白	比較出力OUT 2
灰	リニア出力(4~20mA)

### ■出力段回路図





①数値/メニュー表示部 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。

町御甲址で多かい。。。 ③OUT 1 表示LED 測定モードではOUT 1 の出力がONになると点灯します。 設定モードではOUT 1 の設定時に点滅します。

級 Deter に to to 11 の 放足所に M M C ます。

④ OUT 2 表示 LED

測定モードでは OUT 2 の 出力が ON になると点灯 します。

設定モードでは OUT 2 の 設定時に 点滅 します。

| 測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。

列[モード] 測定モー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

側にセートから改定セートへの参引、および設定セートでのグーュー項目の確定、設定値の確定に使用します。
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

ァンッル表示の足力 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。

R	Ь	[	d	Ε	F	, -	Н	-		μ	L	ñ
Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	М
	-	0	0	_	5	L	11	Γ	U	-	ų	-
n	0	Γ	7	Γ	7	L	U	U	-	u	J	-
N	0	Р	O	R	S	Т	U	V	W	X	Y	7

・モードについて 本器は計測値表示以外にも外部機器の制御をはじめ、さまざまな機能があります。それぞれの機能 は2つのモードにわかれています。各モードの関係と切替方法は下図のとおりです。

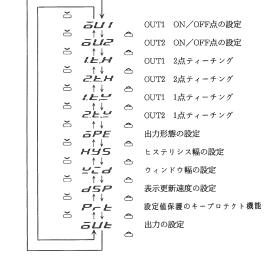


各モードにはそれぞれつぎの機能があります。

〈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〉



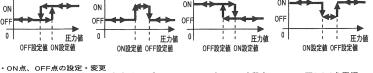
■基本設定手順①ゼロ点調整②測定モードへ

- ・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。
- ・<mark>測定モードにする</mark> 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

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。

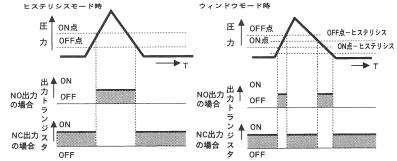
#### 〈ノーマルオープンの場合〉 〈ノーマルクローズの場合〉 ヒステリシスモード ウィンドウモード ヒステリシスモード 出力▲



・ON点、OFF点の設定・変更

①設定モードに入り[アップ] [グウン]でOUT1のON点、OFF点設定メニュー **こに1**を選択します。OUT2のメニューは**こに2**です。
②[モード]でメニューを確定します。
③**/ニー**が表示されます。[モード]を押します。
④OUT1のON点が表示されます。[アップ] [グウン]で設定を変更します。
③[モード]で設定を確定します。
③**/ニー**が表示されます。[モード]を押します。
⑦OUT1のOFF点が表示されます。[・ファブ] 「グウン]で設定を変更します。
③「モード]で設定を確定します。のOUT1のOFF点が表示されます。[・アップ] 「グウン]で設定を変更します。

③[モード]で設定を確定します。 ⑤ *⊇* ニア が表示されます。[モード]を押します。 ⑦ *⊇* ニア が表示されます。[モード]を押します。 ③ [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 ・2点ティーチング(ヒステリシスモードティーチング)

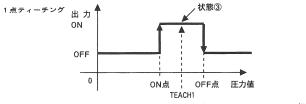
2点ティーチング(ヒステリシスモードティーチング)
 ①下図の状態①で設定モードに入り[アップ][ダウン]でOUT1の2点ティーチングメニューメーチを選択します。OUT2のメニューは ご上げです。
 ③[モード]でメニューを確定します。
 ③別兵在の測定値を表示します。
 ④計測値を確認し、[モード]を押してティーチングを実行すると1点目のティーチングが完了し



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...ジ 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ングが完了します。 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 **州リ**5を選択します。 ② [モード] でメニューを確定します。 ③ **! 州 リ**が表示されます。[モード] を押します。

DOUT1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。 D. [モード] で設定を確定します。 D. 2H 当 が表示されます。 DOUT2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。 D. [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。 E. (ヒステリンス によっ) AD J を押すと確定せずに測定モードに戻ります。 設定値を設定した場合の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)

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。

ます。 「モード」でメニューを確定します。

キープロテクト設定 **のFF**:キープロテクトなし

**○ FF**: キープロテクトなし **○ P**: キープロテクトあり ① 欧定モードに入り[アップ][ダウン]でキープロテクト設定メニュー**Pー上**を選択します。 ② [モード]でメニューを確定します。 ③ キープロテクトの状態が表示されます。[アップ][ダウン]で数定を変更します。 ④ [モード]で数定を確定します。ADJを押すと確定せずに測定モードに戻ります。 注、キープロテクトは測定モードに移行した時点で有効となります。

キープロッきません。

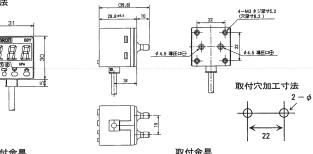
・出力の設定
設定モードでの出力の設定を行います。
設定モードでの出力の設定を行います。

ニード・設定モードでは比較出力を停止します。
ニー・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" **こした**"を選択します。
② 「モード」でメニューを確定します。
② 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。

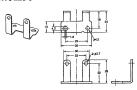
### ■エラー表示

衣 亦	1 7 - M 4	火
	定格以上の圧力が印加されている	印加圧力を定格範囲内にする
数值点滅	耐圧力を超える圧力が印加されたことに より内部素子が破損	耐圧力を超える圧力が加わらないように してください
Erio	出力トランジスタに定格以上の電流が流 れている	電源をOFFにし、適正な負荷に変更する
Er.Ł	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 囲外	ティーチング時の圧力を適正な値にする
E-O	ゼロリセット時、導圧部に圧力が印加さ れているためゼロリセットできない	印加圧力をゼロにする
Er.5	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 きない	ヒステリシスの大きさを小さくしてから ON点、OFF点の設定を行う

■外形寸法



取付金具



## 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や 次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して宗伶を持った使いカヤ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原子力側御・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

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

■20120-919-066

■営業時間: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



### Pressure Sensor

## Instruction Sheet

OMROD

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



## **OMRON** Corporation

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

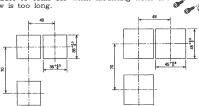
  Do not affect the product by ultrasonic vibration.

- 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.

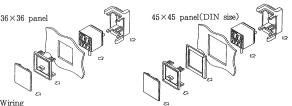
  11. Do not pull the cable by 50N and more than that.
- 11. Do not pull the cable by 50N and more than that.
   12. When it may happen that oil in the compressor or the humid in the air becomes drops and stays in pressure passive part in pressure sensor, insert the air filter to remove them and prevent them from breaking the element.
   13. In the case of the linear out put type no use of comparison output, cut the output lead 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. Beting and characteristic.

Item	E8Y − A□C ∕ − A□C − R	E8Y – A□Y ∕ – A□Y – R					
Power supply voltage	DC 12 to 24 V ± 10% wit	h a ripple (p-p) 10% max.					
Current consumption	Max 50mA	Max 75mA					
Type of pressure	Pressure (	difference					
Applicable fluid	Non-corrosive gas an	d non-flammable gas					
Rated pressure	0 ~ 2.00kPa (E8Y-A2C/-A 0 ~ 5.00kPa (E8Y-A5C/-A 0~999Pa (E	2C-R/-A2Y/-A2Y-R) 5C-R/-A5Y/-A5Y-R) 8Y-A1C)					
Proof pressure	50k Max 6000Pa/at 1m	Pa in(only E8Y-A1C)					
Accuracy	± 1 %	F. S. max.					
Linearity	± 1 %	F. S. max.					
Comparison output 2 output	NPN open-collector, 100mA max., DC 30V max., Residual voltage: 1.0V max. at 100mA, 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						
Operation temperature	−10 to 55 °C (No icing)						
Operation humidity	25 to 85 % R	H (No icing)					
Storage temperature	-25 to						
Pressure port	4.5mm diameter resin pipe(E8Y $-$ A $\square$ C $/$ $-$ A $\square$ Y $)$ RC(PT)1 $/$ 8 taper screw(E8Y $-$ A $\square$ C $-$ R $/$ $-$ A $\square$ Y $-$ R $)$						
Response time	0.5 sec max.						
Influence voltage	±1% F. S. max.						
Influence of temperature	±3% F. S. max. in temperature range of −10 to 55°C						
Insulation resistance	100MΩ min.(DC 500 V mega, live to case)						
Withstand voltage	AC1000V 1minuet 1mA max. (live to case)						
Vibration resistance							
Shock resistance	Endurance: 300m/sec <sup>2</sup> 3 times each to X, Y and Z direction						
Degree of protection	IEC60529, IP 40						
Protection circuit	Opposite power connection, short-circuit protection						
Case : PBT		:/-A□Y) :8Y-A□C-R/-A□Y-R)					
Weight	Approx $80 g$ $(F8Y - A \Box C / - A \Box Y)$						
Cable	4 core vinyl insulation round cable (4mm dia.) 2m	5 core vinyl insulation round cable (4mm dia.) 2m					

16. Installation
(1)Connect the tube with 4.5 mm dia. to the pressure port.
(2)When mounting plate is intended to be installed, fasten M3 hexagonal bolt to a torque 0.54 N \* m max.
(3)If you don't use attached mounting plate or M3 hexagonal bolt, please make mounting holes within \$\phi\_3.7\to 0.1\$. And please use the bolt with which the part of screw that exists in the product becomes 6mm or less. It causes the embedded nut in this product to come off when mounting holes are too big or screw is too long.
17. Panel cutting



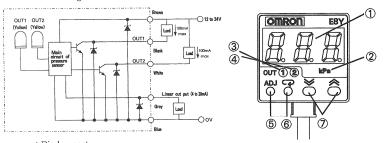
Note: Appropriate panel thickness is 1 to 3.5mm



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

19. Circuit diagram





- \* Display part
- (I) Numerical value/menu indication
  It shows the measured value and some kinds of setting menu. 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.
- 4 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.
- \*Oneration key
- In measurement mode, it adjusts Zero point.
- In setting mode, it makes it shift to measurment mode. ® [ 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

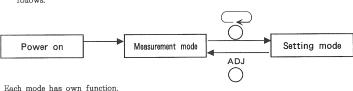
\*The way to see the digital

Alphabet and numbers are expressed by 7 segments as

Measured value and menu is expressed by 7 segments.

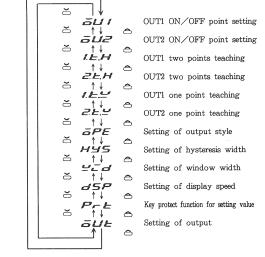
Я	Ь	E	d	E	F	ն	Н	Ľ	ī	μ	L	ñ
Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	Κ	L	М
n	ō	р	9	r	5	Ł	U	u	ū	ũ	У	:
N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z

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



This mode is automatically on when the power supply is on

### (Setting mode)



22. Basic setting procedure1) ZERO point adjustment2) Measurement mode

- Measurement mode
   Reset to ZERO against measured value
   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

- 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.

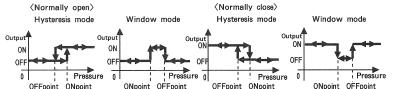
  \*Set up ON point and OFF point.

  Set up ON and OFF point for each OUT1 and OUT2.

  ON point > OFF point → Hystresis Mode

  ON point < OFF point → Window Mode

  ON point = OFF point → No operation of ON and OFF



- \*Setting of ON and OFF

  1) Get in setting mode and with using [UP] or [DOWN] key, select ON and OFF setting menu for joint in setting by [MODE] key.

  2) Fix the setting by [MODE] key.

  4) On point of OUT1 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  5) Fix the setting of ON point by [MODE] key.

  6) In the setting of ON point by [MODE] key.

  7) Off point of OUT1 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  8) Fix the setting of OFF point by [MODE] key.

  8) Fix the setting of OFF point by [MODE] key.

  8) Fix the setting of OFF point by [MODE] key.

  9) Fix the setting of OFF point by [MODE] key.

  10 Fix the setting of OFF point by [MODE] key.

  11 Cet in setting mode and select output.

  12 Normally open or normally close for output.

  13 Fix the menu by [MODE] key.

  14 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  15 Fix the setting by [MODE] key.

  16 Fix the setting by [MODE] key.

  17 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  18 Fix the setting [MODE] key.

  19 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  10 Fix the setting [MODE] key.

  10 Fix the setting [MODE] key.

  11 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  12 Fix the setting [MODE] key.

  13 Fix the setting [MODE] key.

  14 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  15 Fix the setting [MODE] key.

  16 Fix the setting [MODE] key.

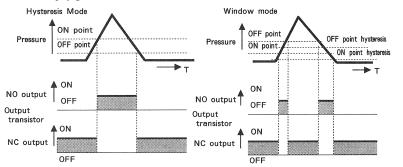
  17 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  18 Fix the setting [MODE] key.

  19 Output style of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  10 Fix the setting [MODE] key.

  10 Verticular the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.



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)

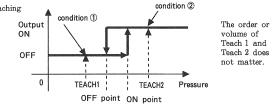
- 1) Get in setting mode under below picture condition ①. Select two point teaching menu \*\*L=\mu\_f\* for OUT1 and \*\*Z=\mu\_f\* for OUT2.

  2) Fix the menu by [MODE] key.

  3) Indicate present measured value.
- Confirm the measured value and perform teaching by [MODE] key. 7. Committude measured value and perform teaching by [MODE] ke First point is set up.

  5) FH2 is indicated. Push [MODE] key under below condition ②.

  6) Indicate present measured walue.
- dicate present measured value



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

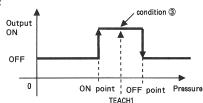
7) Confirm the measured value and perform teaching by [MODE] key. Second point is set up. Note: Hysteresis mode is set up automatically when two point teaching is conducted.

\*one point teaching (Window mode teaching)

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

\*\*L=\*\* for OUT1 and =\*\*L=\*\* for OUT2.

One point teaching



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

- Fix the menu by [MODE] key.
- Indicate present measured value. 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

- Fix the menu by [MODE] key.

  If I is indicated. Push the [MODE] key.

  Hysteresis width of OUT1 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  Fix the setting by [MODE] key.

  Hysteresis width of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  Hysteresis width of OUT2 is indicated. Change the setting by [UP] or [DOWN] key.

  Fix the setting by [MODE] key. When ADJ key is pushed, the setting is not fixed and the display goes back to measurement mode.

  When setting is set, this setting becomes invalid.

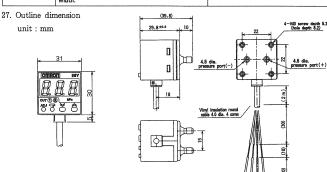
  When setting is set by teaching, this setting becomes valid.

  (Window mode)

  This setting becomes valid in measurement mode.

- 26. Error indication

	Indication	Error contents	Action
	Number	Pressure more than rating is applied.	Go back to rated pressure.
	flushing	An internal element is damaged by added pressure that exceed the proof pressure.	Please do not apply pressure that exceed the proof pressure.
	Erō	Current more than rating is flowing in transistor.	Power off and change to appropriate load.
	Er.Ł	Present value in teaching is beyond setting range. Calculation result of teaching is beyond setting range.	L
	Er.[]	Zero reset can not be done because of pressure applied to pressure port.	Pressure applied to pressure port should be Zero.
	<i>Er.</i> 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.



# 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 Omron

(DCondition and circumstances which are not mentioned in the Instruction sheet 2 Control of nuclear power, trains, air planes, automobiles, incinerators, medical devices

game machines, or safety devices.

③When used in safety applications to prevent injury or property damage.

Contact the following sales office about product information.

TEL: 1-800-55-OMRON TEL: 416-286-6465 Omron Canada, Inc. TEL: 514-636-6676 (French Language)

Europe: European H.Q Omron Europe B.V. TEL: 31-2356-81-300 FAX: 31-2356-81-388

Asia and Pacific: 大韓民国 韓国OM 中 国 欧姆龍(中 韓国OMRON株式会社 欧姆龍(中国)有限公社 Phone: 82-2-511-6071 Phone: 86-10-513-0674

North America:

852-2375-3827 Phone: Phone: 886-2-715-3331

AUSTRALIA OMRON ELECTRONICS PTY. LTD. Phone: 64-9-358-4400 SINGAPORE OMRON SINGAPORE PTE. LTD. Phone: 65-28300006