

PISCO VUS-31. SEU-31 Series

- センサ使用時の注意事項：
- ①腐食性及び可燃性のあるガスや液体には、使用しないでください。
- ②仕様書に定められている定格圧力範囲内で使用してください。
- 供給圧力は最大耐圧を超えますと、製品の破損や機能の異常を引き起こす恐れがあります。
- ③取扱いの、製品を落としたり、打ち当てたり、強い衝撃を与えないでください。
- センサボディ本体が破損なくとも内部が破損し誤動作する可能性があります。
- ④接続作業は必ず電源を切断した状態で行ってください。
- ⑤誤配線はセンサの破壊、故障、および誤動作を引き起こします。
- ⑥水滴、油滴、塵埃のかかる所では使用しないでください。
- ⑦本圧力センサは、防爆仕様ではありません。
- 可燃性ガスまたは爆発性ガスの雰囲気や粉塵のある環境では絶対に使用しないでください。
- ⑧高圧線や動力線と同一配線経路で使用されますと、ノイズによる誤動作の原因となります。個別配線経路にてご使用ください。

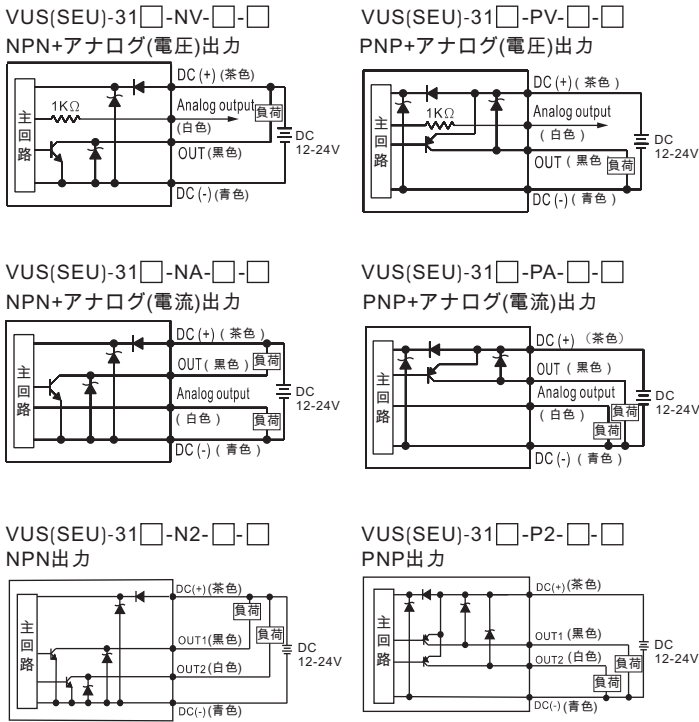
仕様				
型式		VUS-31R (連成圧)	VUS-31 (負圧)	SEU-31 (正圧)
定格圧力範囲		-100.0 ~ 100.0kPa	-101.3 ~ 0.0kPa	0.000 ~ 1.000MPa
耐圧		300kPa		1.5MPa
適用流体		空気、非腐食性/不燃性ガス		
表示倍率 分解能	kPa	0.1		—
	MPa	—		0.001
供給電源		DC12V ~ 24V(リップル ±10%以下)		
消費電流		40mA 以下(無負荷時)		
スイッチ出力		NPNオープンコレクター出力 PNPオープンコレクター出力 最大負荷電流：125mA 最大負荷電流：125mA 最大供給電圧：DC 30V 最大供給電圧：DC 24V 内部電圧降下：1.5V以下 内部電圧降下：1.5V以下		
繰り返し性		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
応差	OnePoint設定モード		調整可能 (*1)	
	応差モード			
	ウィンドコンパレータモード			
応答時間		2.5ms 以下 (誤動作予防機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms選択)		
出力短絡保護		有		
デジタル表示		3 色 (赤・緑・橙) 表示 (表示回数：5 回 / 秒)		
表示精度		±2% F.S. ±1 digit以下 (周囲温度：25 ±3℃時)		
動作表示灯		橙色 1&2 表示灯		
アナログ出力 (電圧出力) *2		出力電圧：1 ~ 5V ±2.5% F.S. 以下(定格圧力範囲内にて) 直線性：±1% F.S. 以下 出力抵抗 1kΩ		
アナログ出力 (電流出力) *3		出力電流：4 ~ 20mA ±2.5% F.S. 以下(定格圧力範囲内にて) 直線性：±1% F.S. 以下 負荷抵抗最大:300Ω(電圧12V時) 600Ω(電圧24V時) 負荷抵抗最小：50Ω		
耐環境	保護構造	IP40		
	周囲温度範囲	動作時：0 ~ 50℃、保存時：-10℃ ~ 60℃ (結露と凍結なきこと)		
	周囲湿度範囲	動作時及び保存時：35 ~ 85%RH (結露なきこと)		
	耐電圧	AC1000V 1分間 (リード線とケース間)		
	絶縁抵抗	50MΩ以上 (DC500V) (リード線とケース間)		
	耐振動	複振幅1.5mm或いは100m/s ² 、1分間10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz z、X、Y、Z各方向2時間		
	耐衝撃	100m/s ² X、Y、Z 各方向3 回		
温度特性		±2% F.S. 以下 (基準温度25℃、範囲 0 ~ +50℃)		
ケーブル仕様		耐油ケーブル (0.15mm ²)		
質量 (重量)		約80g(リード線2m含む)、 約45g(M8、4 ピンオスコネクタ含む)		

* 1 ワンポイント設定モードとWindコンパレータ設定モードは1～8digitsの応差を調整できます。

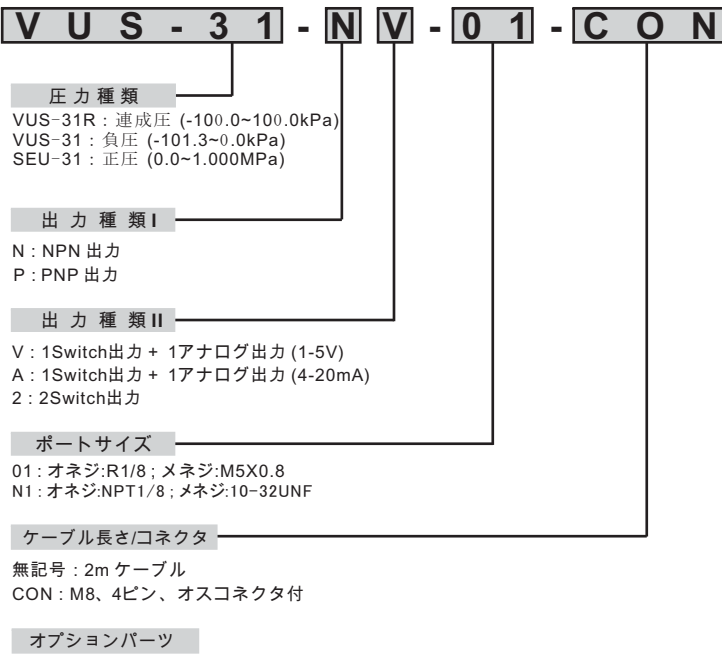
* 2 電圧出力を選定した場合、電流出力がありません。2種類の出力モードは1種類しか選択出来ません。

* 3 電流出力を選定した場合、電圧出力がありません。2種類の出力モードは1種類しか選択出来ません。

内部回路図

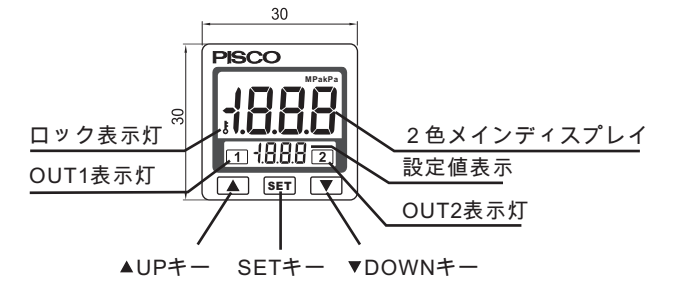


型式仕様説明

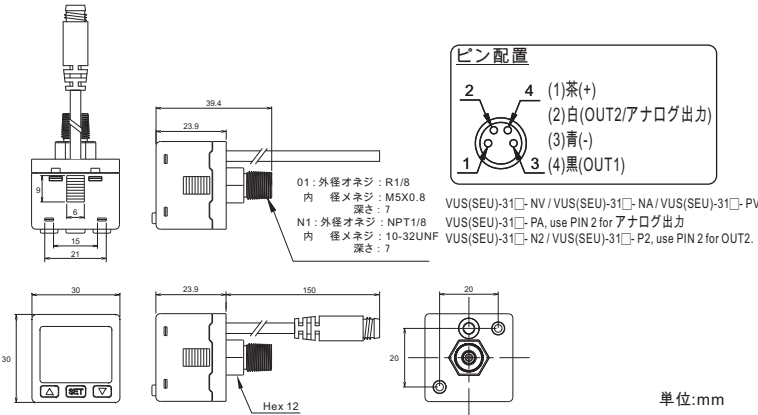


ACPG-31-C42：M 8、4 ピンメスコネクタ
ACPG-31-B1：取付金具
ACPG-31-B2：取付金具
ACPG-31-P1：パネルアダプタ (PA-3+PA-4)
ACPG-31-P2：パネルアダプタ+前面保護カバー (PA-3+PA-4+FPC-2)

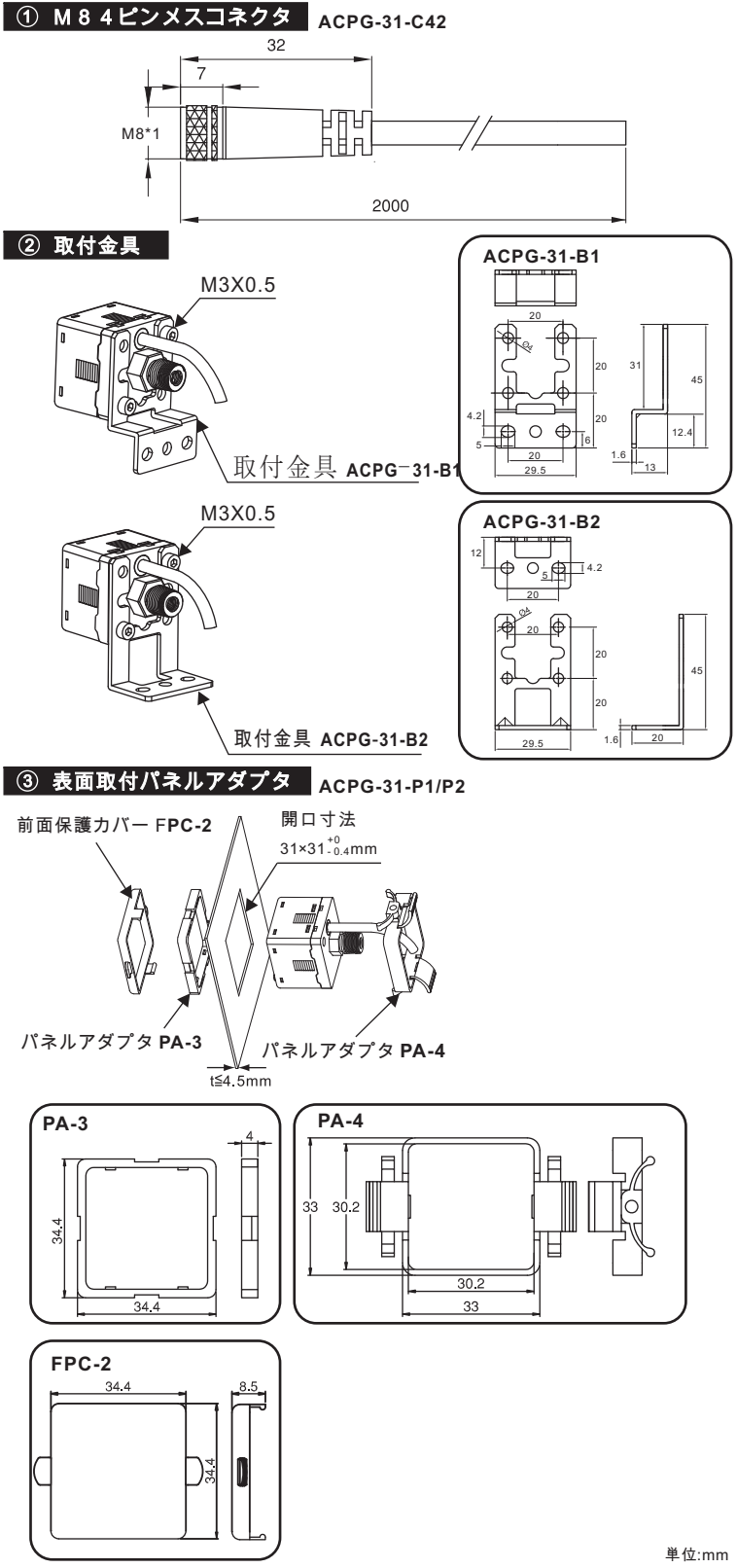
表示パネル名称



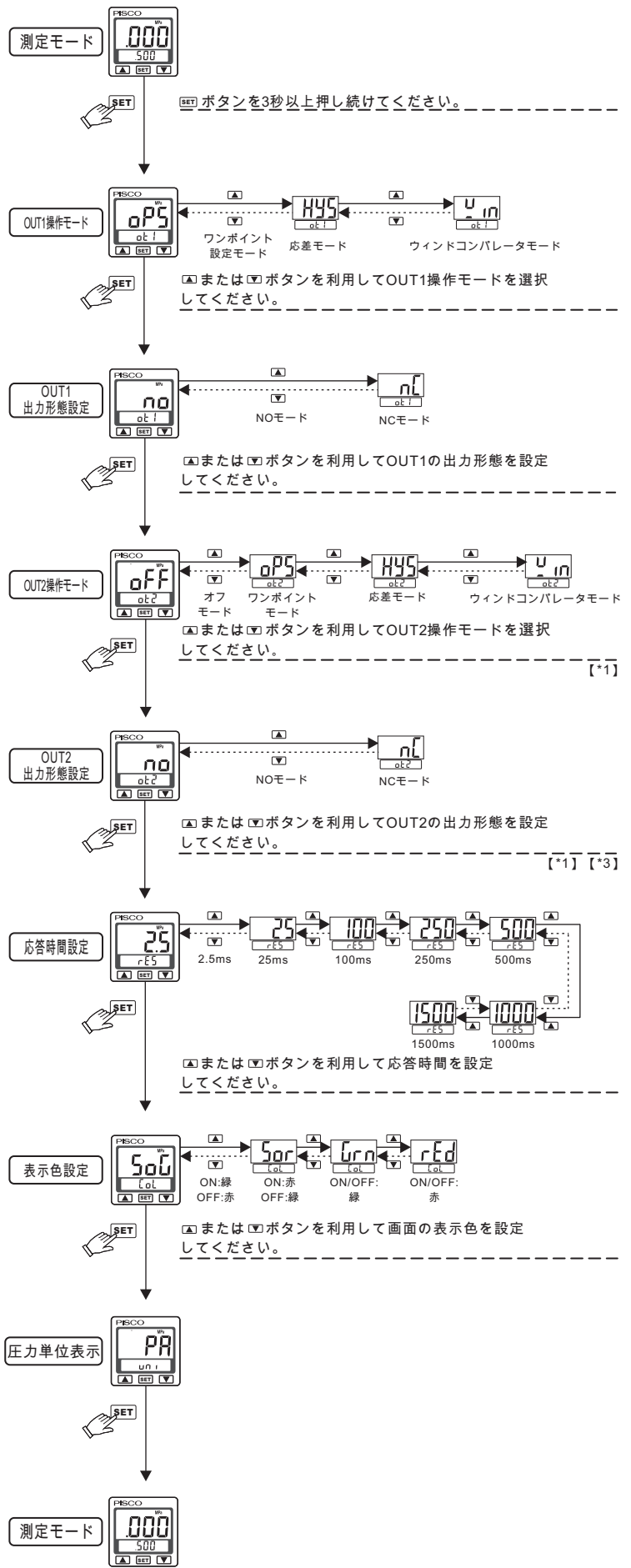
外形寸法図



オプションパーツ/外形寸法図



初期設定モード

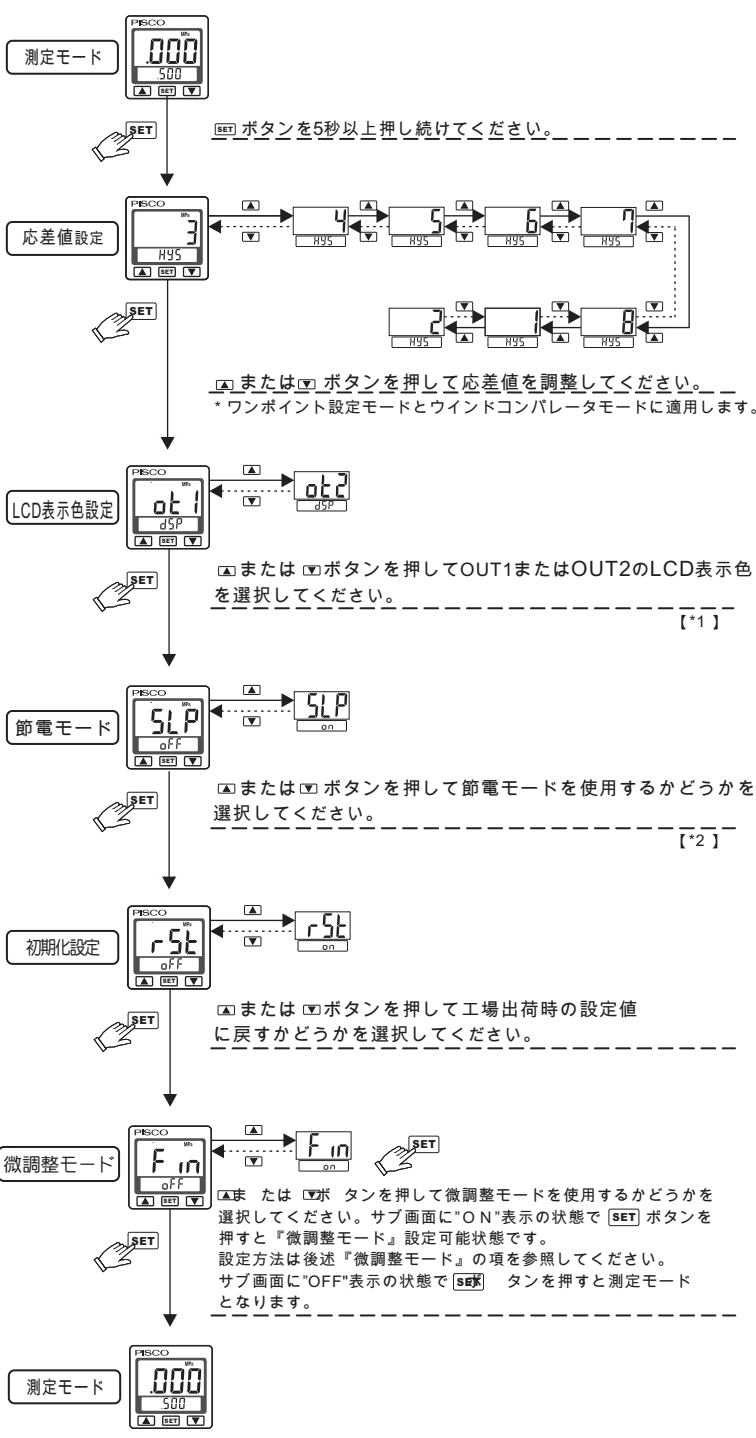


【注】

* 1. VUS(SEU)-31□- N2-□-□ と VUS(SEU)-31□- P2-□-□ のみ適用します。

* 2. この設定モードはOutput2 がoFFに設定されている時は表示されません。

応用設定モード

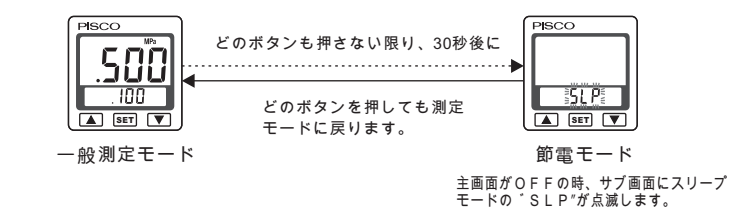


【注】

- * 1. VUS(SEU)-31□-N2-□-□ と VUS(SEU)-31□-P2-□-□ のみこの設定を選択できます。
- * 2. サブ画面に“ON”が表示されている時、節電モードがONになります。

節電モード

- ◎ 節電モード中ボタンを押さない限り、30秒後に主画面は節電モードになります。
- ◎ 節電モード中に、圧力表示に微差が生じる事があります。
これは正常で出力操作に影響しません。
- ◎ 節電モード中にどのボタンを押しても主画面が測定モードに戻ります。

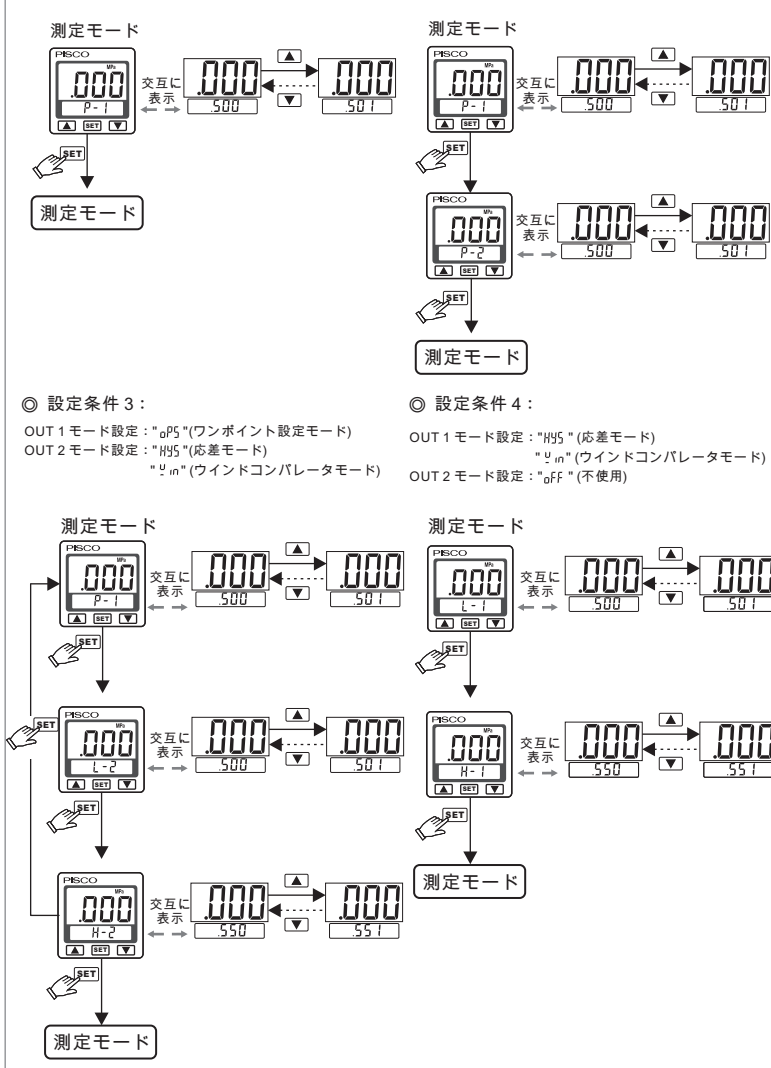


圧力設定モード

- ◎ 設定条件 1 : ◎ 設定条件 2 :

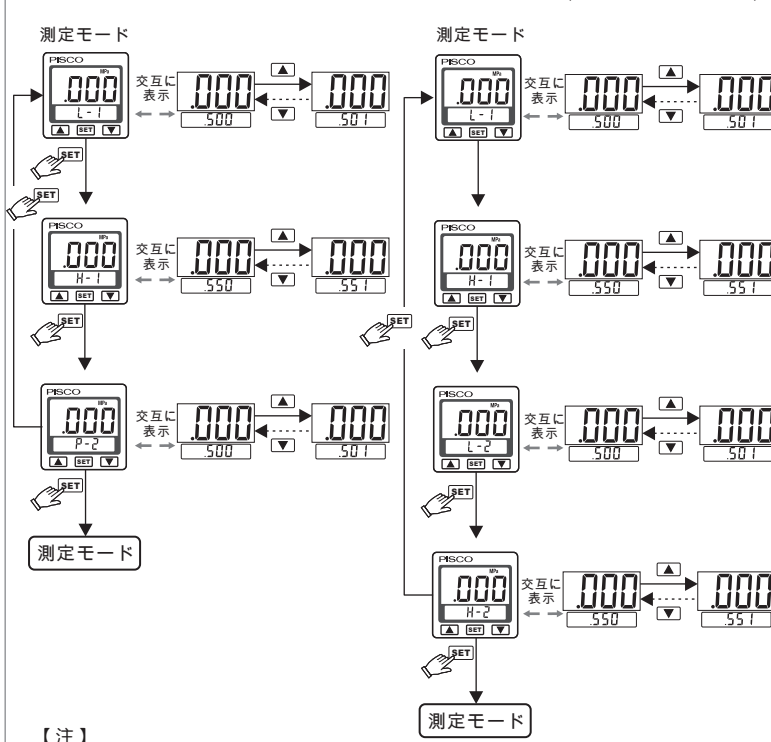
OUT 1 モード設定 : "oP5" (ワンポイント設定モード) OUT 1 モード設定 : "oP5" (ワンポイント設定モード)

OUT 2 モード設定 : "oPf" (不使用) OUT 2 モード設定 : "oP5" (ワンポイント設定モード)



- ◎ 設定条件 5 : ◎ 設定条件 6 :

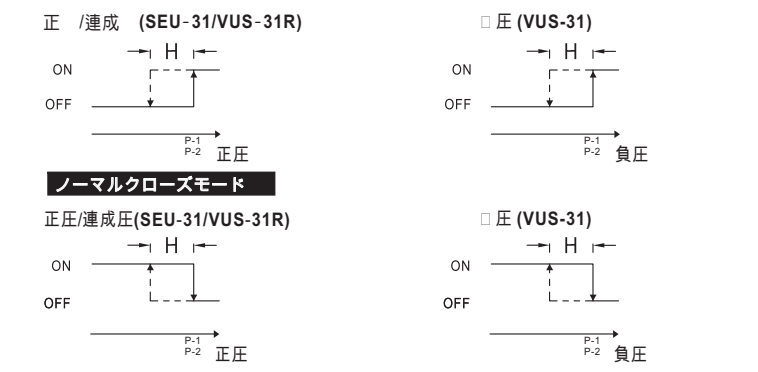
OUT 1 モード設定 : "H5" (応差モード)	OUT 1 モード設定 : "H5" (応差モード)
"y_in" (ウィンドコンバレータモード)	"y_in" (ウィンドコンバレータモード)
OUT 2 モード設定 : "oP5" (ワンポイント設定モード)	OUT 2 モード設定 : "H5" (応差モード)
	"y_in" (ウィンドコンバレータモード)



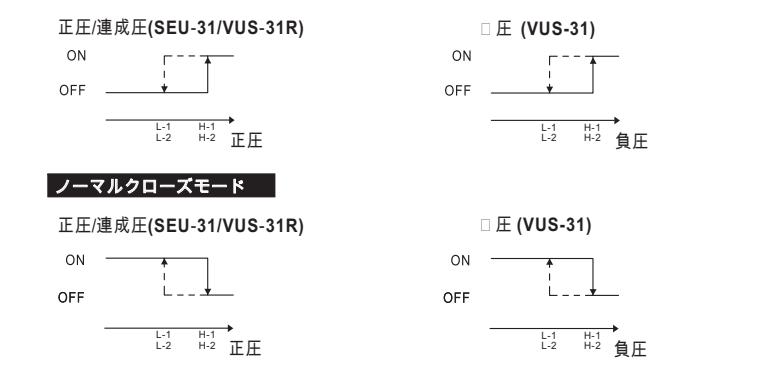
【注】
サブ画面は表示されていて設定値が点滅している場合、電源を切らないでください。
システムは値を記憶出来ません。

出力形態

- (1) ワンポイント設定モード：
ノーマルオープンモード

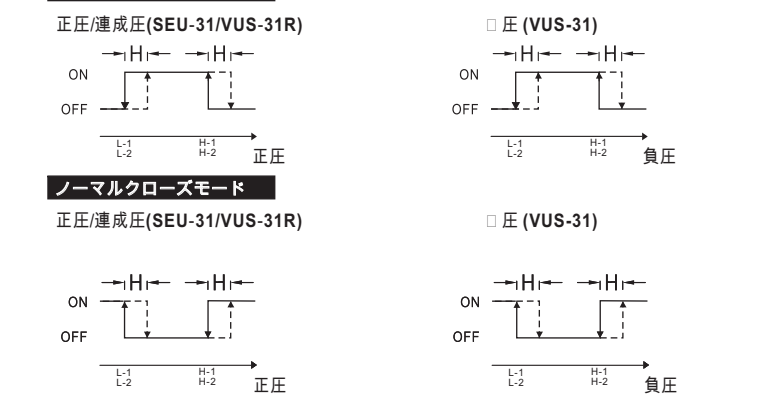


- (2) 応差モード：
ノーマルオープンモード



- (3) ウィンドコンパレータモード：

- ノーマルオープンモード**

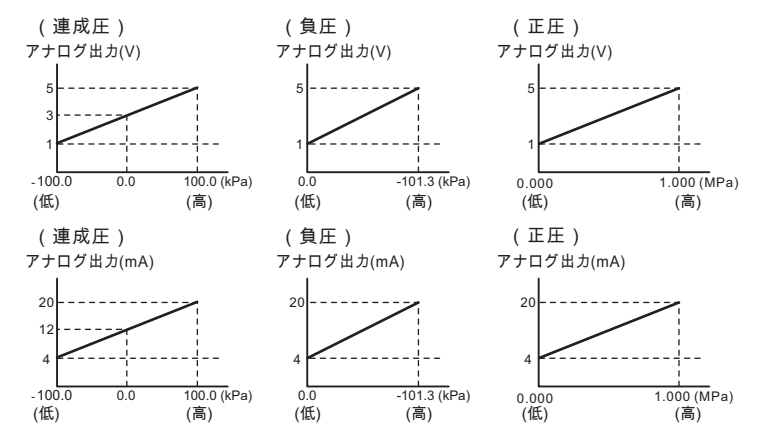


【注】

- * 1. 応差が 2 digits 又はそれ以下の設定時、入力圧力が設定圧力に非常に接近するとセンサ出力で誤動作を起こす可能性があります。
- * 2. ウィンドコンパレータモードの時、2つの設定ポイントは固定の応差設定値より小さい場合、スイッチ出力は動作しない場合があります。

アナログ出力

圧力範囲に比例してアナログ出力は 1 ~ 5 V となります。



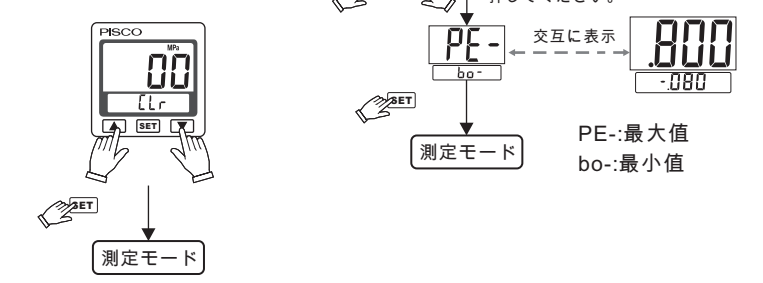
ゼロ値設定 最大値/最小値表示

測定モード時 **▲** または **▼** ボタンを
同時 "0 0" が表示されるまで押し
続けてください。
ボタンから手を離すとゼロ値
設定が終了します。

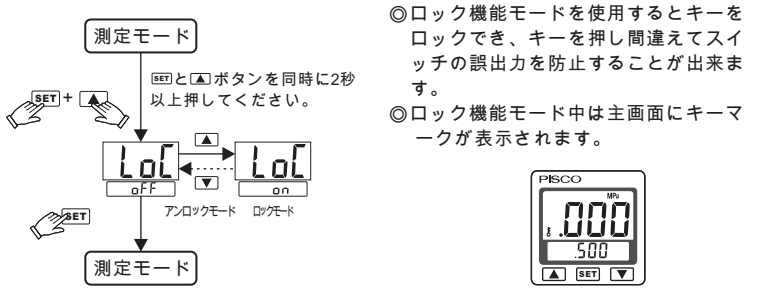
測定モード

SET + **▼**

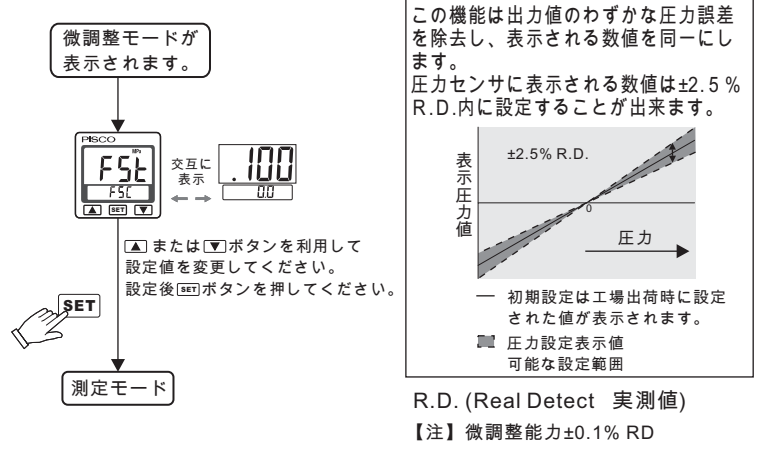
SET と **▼** ボタンを同時に2秒以上
押し続けてください。



ボタンロック / アンロックモード



微調整モード



エラー表示説明

エラー名称	エラー表示	エラー説明	処理方法
過電流エラー	out1	E11 出力1の負荷電流が125mAを超えています。	電源を切り過電流の原因をチェックします。 次に負荷電流を125mA以下に下げた後再度電源を入れてください。
	out2	E12 出力2の負荷電流が125mAを超えています。	
残留圧力エラー	E13	ゼロクリア設定時、大気圧は±3% F.S.以上です。	印加圧を大気圧状態にしてから再度ゼロクリア操作を行ってください。
使用圧力エラー	HHH	印加した圧力は圧力設定値の上限を超える。	印加した圧力を使用圧力範囲に調整してください。
	LLL	印加した圧力は圧力設定値の下限を超える。	
システムエラー	E14	内部システムエラー	電源を切断し、再度電源を投入して下さい。 もし正常な状態に戻らない場合は弊社へご連絡ください。
	E15	内部システムエラー	
	E16	内部データエラー	
	E17	内部データエラー	

株式会社 **ピスコ販売** 株式会社 **日本ピスコ**

株式会社 **ピスコ販売** 株式会社 **日本ピスコ**

本社・営業部 / 長野県上伊那郡南箕輪村3884-1
〒399-4586
TEL: 0265(76)2511(代) FAX: 0265(76)2851

本社工場 / 長野県岡谷市長地出早3-9-32
〒394-0089
TEL: 0266(28)6072(代) FAX: 0266(28)7349

本社・営業部 / 長野県上伊那郡南箕輪村3884-1
〒399-4586
TEL: 0265(76)2511(代) FAX: 0265(76)2851

本社工場 / 長野県岡谷市長地出早3-9-32
〒394-0089
TEL: 0266(28)6072(代) FAX: 0266(28)7349