

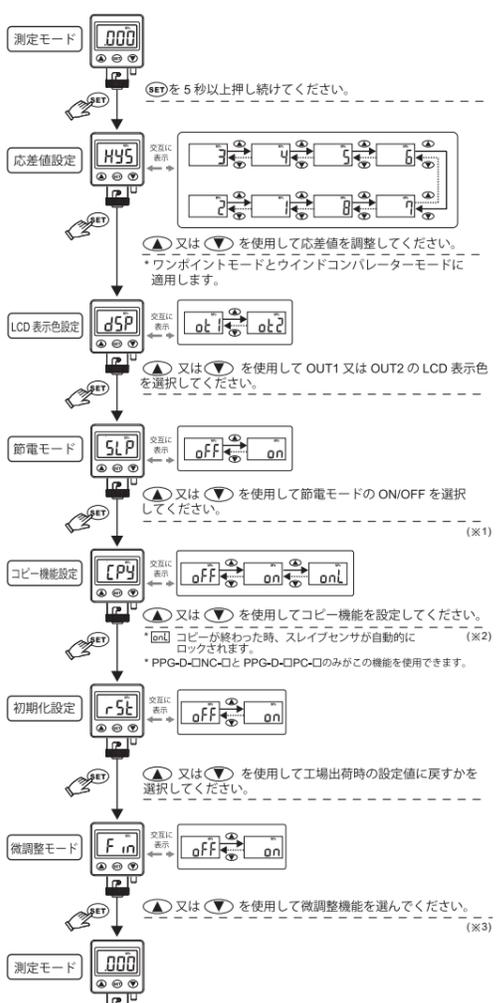
電子式圧力センサ PPG-D シリーズ 取扱説明書
 本製品をご使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。使用方法と製品の機能が損なわれるおそれがあります。
 この取扱説明書は、必要に応じていつでも参照できるように製品と一緒に保管してください。

- 注意**
- 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。定格圧力範囲内で使用してください。最大耐圧を超える圧力を供給すると、製品が破損する恐れがあります。
 - 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。ボディ本体が破損してなくても内部が破損し誤動作する可能性があります。
 - 配線を行う前に必ず電源を切断してください。誤配線や短絡は製品の破損、誤動作の原因となります。
 - 水気や油分を含む環境では使用しないでください。本製品は防爆仕様ではありません。可燃ガス又は爆発性ガスの雰囲気では使用しないでください。
 - 高圧線や動力線と同一配線経路で使用されると、ノイズによる誤動作の恐れがあります。
 - Type 1 Enclosure 平面取付用でご利用してください。

A.仕様

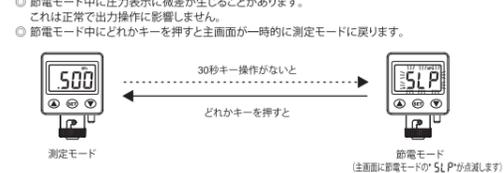
形式	PPG-D-R□□□ (連成圧)	PPG-D-V□□□ (真空圧)	PPG-D-P□□□ (正圧)
定格圧力	-100.0 ~ 100.0kPa	0.0 ~ -101.3kPa	0.000 ~ 1,000MPa
設定圧力	-101.0 ~ -101.0kPa	10.0 ~ -101.3kPa	-0.100 ~ 1,000MPa
耐圧力	300kPa	1.5MPa	1.5MPa
適用流体	清浄空気、非腐食性・不燃性気体		
表示単位	kPa	0.1	—
電圧電圧	DC12V ~ DC24V ±10%、リップル (P-P) 10% 以下又は (UL class 2)		0.001
消費電流	40mA 以下 (無負荷)		
スイッチ出力	NPN トランジスタ、オープンコレクタ 2 点 最大負荷電流: 125mA 最大電源電圧: DC24V 内部降下電圧: 1.5V 以下	PNP トランジスタ、オープンコレクタ 2 点 最大負荷電流: 125mA 最大電源電圧: DC24V 内部降下電圧: 1.5V 以下	
繰返し性 (スイッチ出力)	±0.2% F.S. ±1 digit		
ヒステリシス	調整可能		
応答時間	2.5ms 以下 (チャタリング防止機能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 選択可能)		
スイッチ出力負荷短絡保護	有		
表示	3½位、7段LCD表示(赤/緑/橙) (サンプリング周期: 5回/秒)		
表示精度	±2% F.S. ±1 digit (基準温度: 25 ±3°C)		
スイッチON表示灯	橙色表示灯1: OUT1 & 橙色表示灯2: OUT2		
アナログ出力 (電圧出力)	電圧: 1 ~ 5V (±2.5% F.S.) 直線性: ±1% F.S. 最小負荷インピーダンス: 50Ω		
アナログ出力 (電流出力)	電流: 4 ~ 20mA (±2.5% F.S.) 直線性: ±1% F.S. 最大負荷インピーダンス: 250Ω (DC12V) / 600Ω (DC24V) 最小負荷インピーダンス: 50Ω		
保護構造	IP65		
周囲温度	使用: 0 ~ 50°C、保存: -10 ~ 60°C (ただし、結露および氷結しないこと)		
周囲湿度	35 ~ 85% RH (結露なきとき)		
耐電圧	AC1000V、1分間 (ケースとリード線間)		
絶縁抵抗	50MΩ (DC500V、ケースとリード線間)		
耐振動	複振幅 1.5mm、10G、10Hz-55Hz-10Hz 1分間、X、Y、Z 各方向 2時間		
耐衝撃	100ms (10G)、X、Y、Z 各方向 3回		
温度特性	±2% F.S. (25°C基準) 温度範囲 0 ~ 50°C		
接続口径	6BM: R1/8"、M5 6NM: NPT1/8"、#10-32UNF 6GM: G1/8"、M6 6GM: R1/8"、6N: NPT1/8"、6G: G1/8" ×		
リード線	Ø4 PVC-26AWG (0.15mm ²) - 5芯		
質量	接続口径 6BM, 6NM, 6GM 約86g; 接続口径 6B, 6N, 6G 約114g (リード線2mm)		

H. 応用設定モード

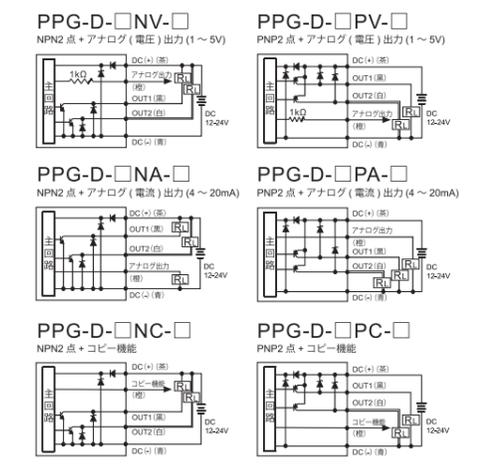


- 【注記】**
- ※1. 設定が [on] の時、節電モードが始まります。詳細は [H] 項を参照してください。
 - ※2. 設定が [off] の時、表示コピー機能が開始されます。詳細は [O] 項を参照してください。
 - ※3. [on] に設定すると微調整モードが始まります。詳細は [R] 項を参照してください。

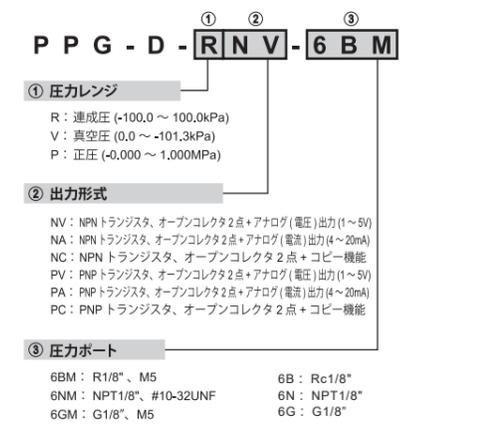
I. 節電モード



B. 内部回路図

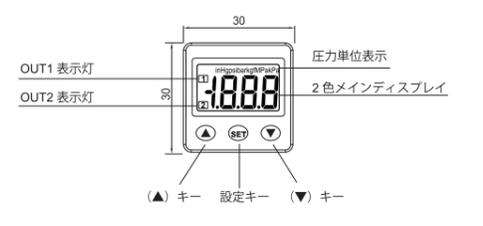


C. 形式仕様説明

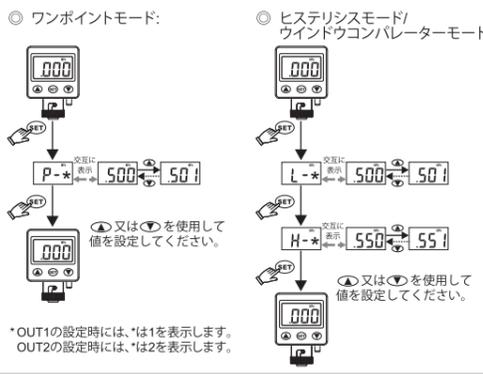


- オプション単品形番**
- PPG-D-KD: おねじ用平行取付ブラケット (取付ねじ添付)
 - PPG-D-KL: おねじ用L字取付ブラケット (取付ねじ添付)
 - PPG-D-KDA: めねじ用平行取付ブラケット (取付ねじ添付)
 - PPG-D-KLA: めねじ用L字取付ブラケット (取付ねじ添付)
 - PPG-D-KHS: パネルアダプタ
 - PPG-D-KHSCB: パネルアダプタ + 前面保護カバー

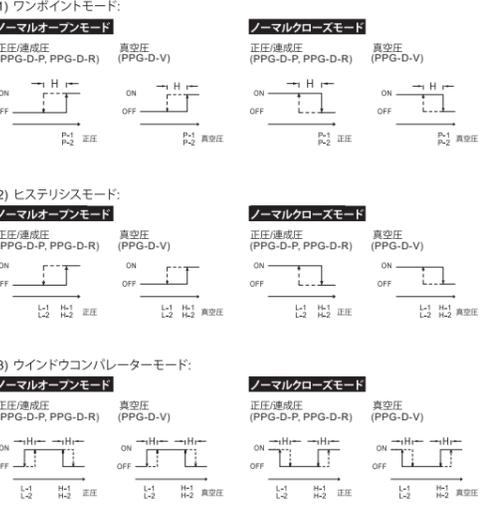
D. 表示パネル名称



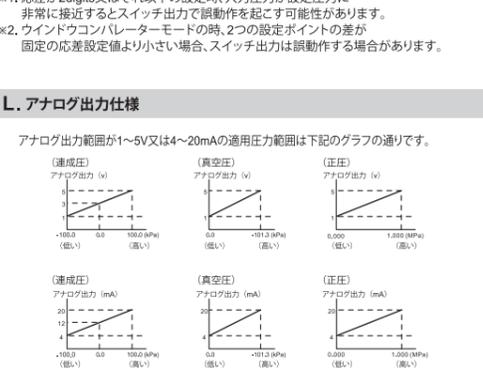
J. 圧力設定モード



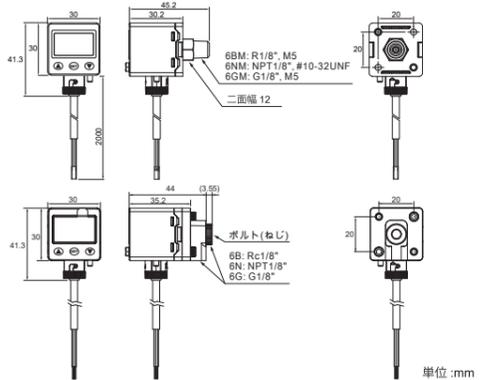
K. 出力形態



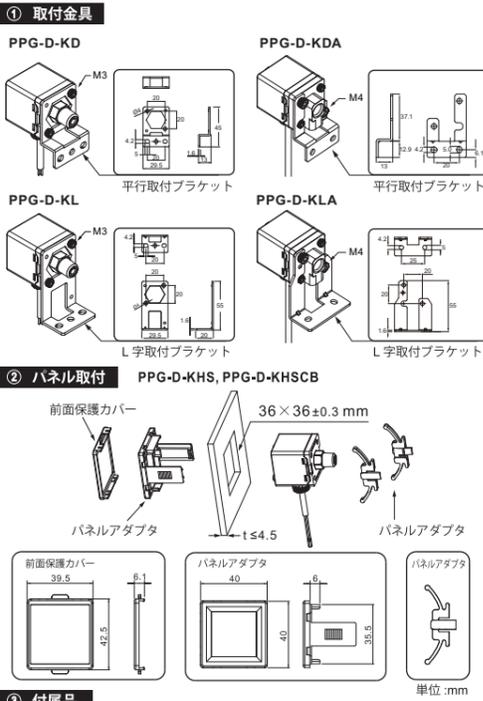
L. アナログ出力仕様



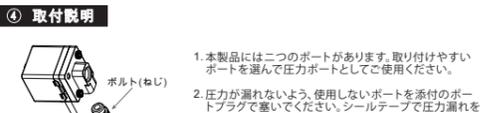
E. 外形寸法図



F. オプションパーツ外形寸法図



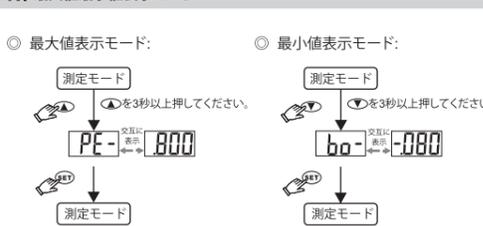
- 【注記】**
- 1. 本製品には二つのポートがあります。取り付けやすいポートを選んで圧力ポートとしてご使用ください。
 - 2. 圧力が漏れないよう、使用しないポートを添付のポートプラグで塞いでください。シールテープで圧力漏れを防ぐようにしてください。



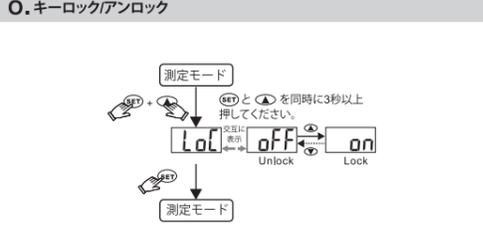
M. ゼロ値設定



N. 最大値最小値表示モード



O. キーロックアンロック

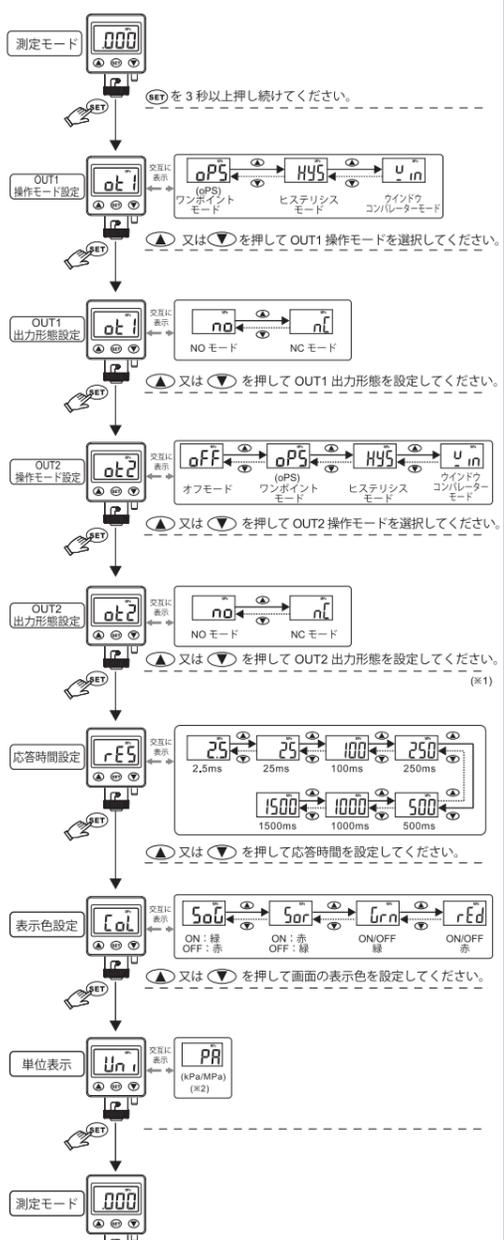


P. リード線取付手順



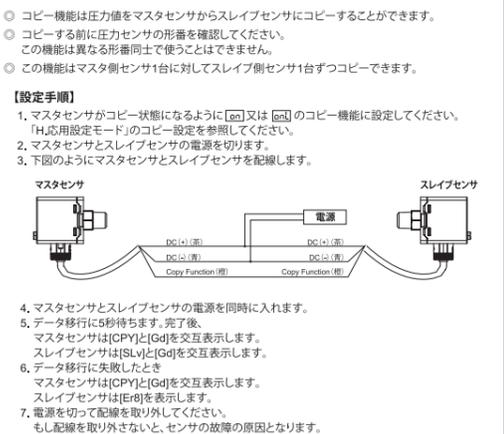
- 【注記】 20回以上抜き差ししないでください。

G. 初期設定モード

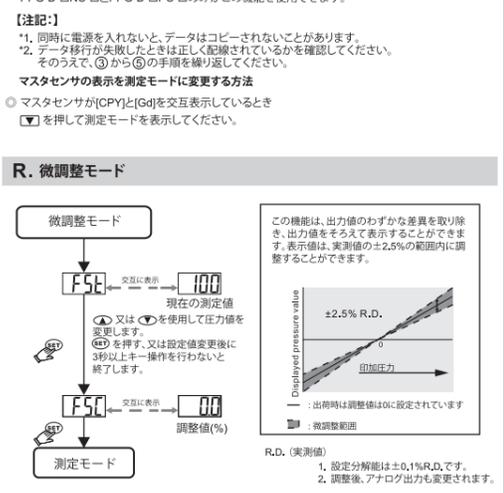


- 【注記】**
- ※1. この設定モードは OUT2 が off に設定されているときは表示されません。
 - ※2. 正圧の圧力単位は MPa、真空圧と連成圧の圧力単位は kPa になります。
 - ※3. 真空圧と連成圧のみに適用されます。

Q. コピー機能設定



R. 微調整モード



S. エラー表示説明

エラー名	エラーコード	エラー説明	トラブルシューティング
過電流エラー	Er1	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。
残圧エラー	Er2	出力2の負荷電流が125mAを超えています。	入力圧力を変更してから再度ゼロセットを行ってください。
使用圧力幅エラー	Err	供給圧力は上限を超えています。	圧力を使用圧力範囲に調整してください。
システムエラー	Er4	内部システムエラー	
システムエラー	Er5	内部システムエラー	
システムエラー	Er6	内部データエラー	電源を切り再度電源を投入してください。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。
システムエラー	Er7	内部データエラー	
コピーデータエラー	Er8	コピーデータエラー	本体形式及びリード線接続を確認してください。再度電源を入れて正常な状態に戻らない場合は、弊社へご連絡ください。