

# 小型2設定3出力(H/G/L)対応デジタルパネルメータ

## VSM3B series

超小型・省スペースに  
3種類の設定出力を搭載

上下限/上上限/下下限の設定  
選択に加えGO出力の採用で  
使いやすさを追求

- 超小型・省スペースに3種類の設定出力を搭載
- 上下限/上上限/下下限の設定選択に加えGO出力の採用で使いやすさを追求
- スケーリング機能を搭載
- センサ用供給電源装備
- 見やすい高輝度LEDを採用
- デジタルゼロ機能搭載
- 低価格・短納期を実現



**推奨アンプ内蔵圧力センサ**

**VESV/VESI series**  
● 1~50MPa

**VESW(X/Y/Z) series**  
● 50~500kPa  
● 50~100kPa abs

**入力信号**  
1~5V or 4~20mA  
or 0~10V (オプション)

**出力信号**  
なし or 4~20mA  
or 0~10V (オプション)  
or RS-485 (オプション)

### 仕様

表示	スケーリング設定により任意設定可 ±9999(小数点任意設定) 赤色セグメントLED(文字高8mm)	設定出力	リレー出力 DC24V 1A(抵抗負荷) -9999~9999まで設定可 上下限判定(HI-GO-LO), 上上限判定(HH-HI-GO) 下下限判定(GO-LO-LL)切替可
サンプリング速度	最大25回/秒(任意設定可)	保護構造	IP65相当(フロントパネル)
精度	±0.03% of rdg+2digit.(at 23°C±5°C)	外形寸法	48(W)×24(H)×72.8(D)mm(ねじ端子含む)
電源[定格電力]	DC24V±20%[3.0W]	質量	約70g
センサ供給電源	供給電源 DC24V±5% 25mA(最大負荷)	付属品	取扱説明書1部、取付用アダプタ、単位シール
使用温度範囲	-10~55°C		
使用湿度範囲	35~85%R.H.(結露不可)		

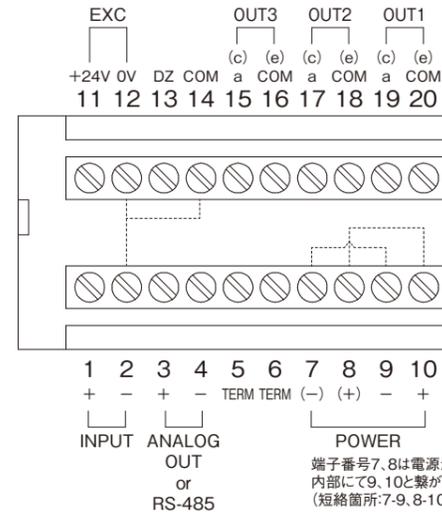
### 型式の選択

型式指定	①基本型式	②設定出力	③アナログ出力	④入力レンジ	⑤電源
	VSM3B	2	3	4	4

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	VSM3B	小型2設定3出力(H/G/L)対応デジタルパネルメータ
②設定出力		2S	リレー接点出力
		2SO	フォトカプラ出力(オプション) ※リレー接点出力との併用不可
		D	なし
③アナログ出力		A3	4~20mA 標準 (負荷抵抗 0~510Ω)
		A5	0~10V(オプション) (負荷抵抗 5kΩ以上)
		R1	RS-485(オプション) ※アナログ出力と同時搭載不可
④入力レンジ		A2	1~5V 標準 (入力インピーダンス 約1MΩ)
		A3	4~20mA 標準 (入力インピーダンス 約50Ω)
		A5	0~10V(オプション) (入力インピーダンス 約1MΩ)
⑤電源[定格電力]	○	4	DC24V±20%[3.0W]

### 接続図

#### ● 入出力端子接続図



電線での接続  
太さ: AWG26~16  
被覆ムキ寸法: 5mm

棒端子(フェールル)での接続  
推奨型式①: AI 0,5-6WH-3200687 (PHOENIX CONTACT製)  
※導電部が6mm品のため  
圧着後に要1mmカット  
推奨型式②: MFL50-5WH(ミスミ製)  
※導電部のカット不要

M2.0マイナス用ドライバ  
推奨締め付けトルク: 0.22~0.25Nm

端子台側面図

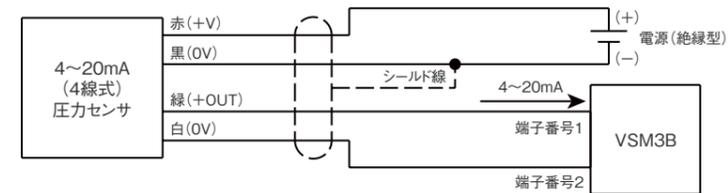
※燃り線使用時の注意  
導体部分にはんだ処理をしないでください。  
引抜強度低下や断線に繋がります。  
棒端子(フェールル)での接続を推奨いたします。

#### ※ 当社センサ配線例

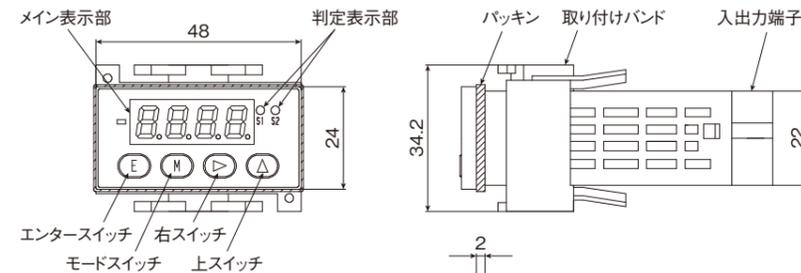
①1~5V出力(3線式)圧力センサの場合 (型式: VESV, VESW, VESX)	②4~20mA(2線式)圧力センサの場合 (型式: VESI, VESY, VESZ他)	③アンプ内蔵圧力センサ4線式の場合(※1) (型式: VPR1, VPRQ, VPRF他)
端子番号11番 → +V(赤)	端子番号11番 → IN+(白)	端子番号11番 → +V(赤)
端子番号12番 → 0V(黒)	端子番号1番 → RT-(黒)	端子番号12番 → 0V(黒)
端子番号1番 → output(白)	端子番号2番 → シールド	端子番号1番 → +out(緑)
端子番号2番 → シールド	-	端子番号2番 → 0V(白)
-	-	端子番号2番 → シールド

(※1) 本機のセンサ供給電源では4~20mA(4線式)圧力センサを駆動できない為、4~20mA(4線式)圧力センサは外部電源(絶縁型)にて駆動させて下さい。(下記回路図参照)

#### 4~20mA(4線式)圧力センサ配線図



### ● 外形寸法 [単位:mm]



#### ● 適合線材



### ● パネルカット寸法 [単位:mm]

