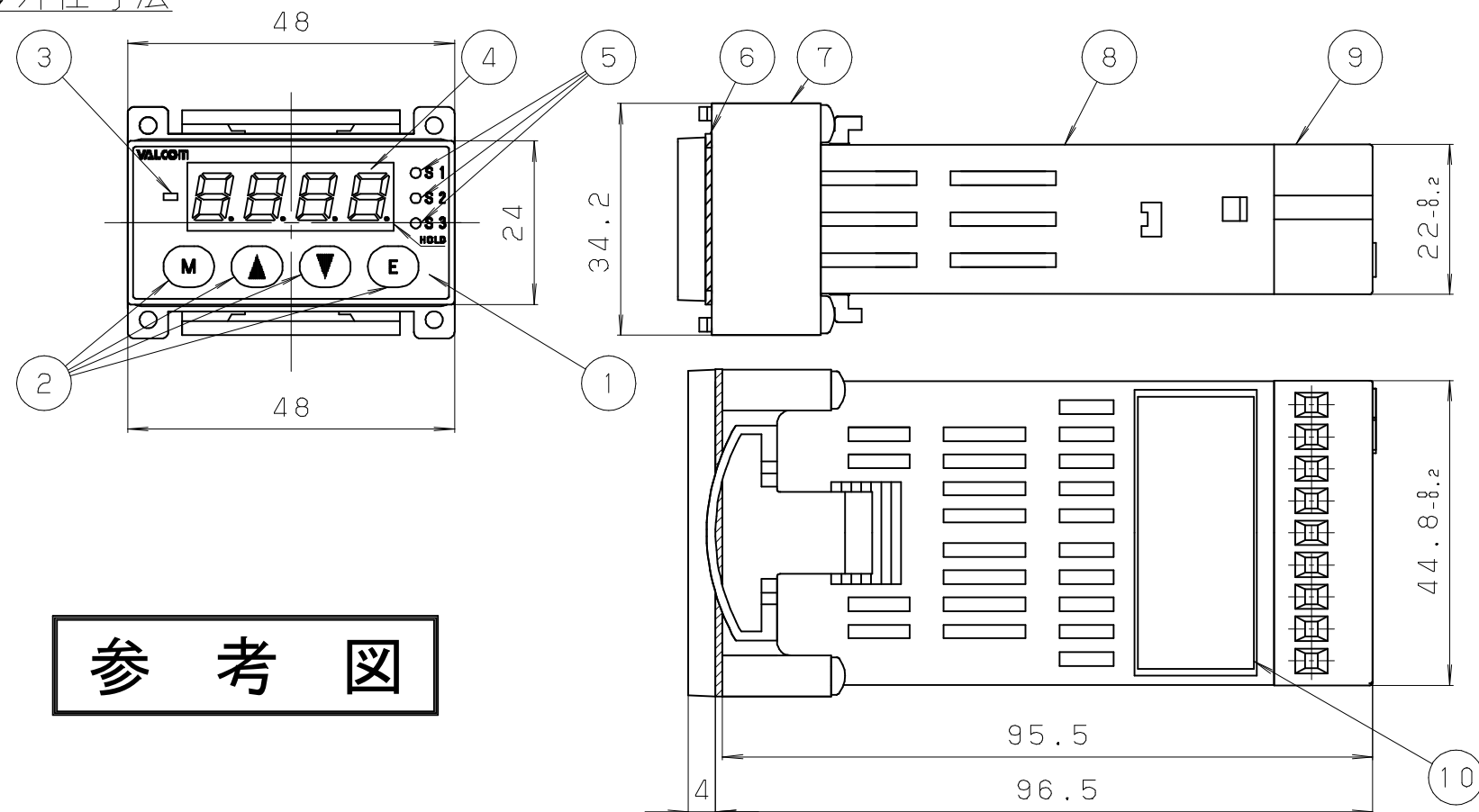
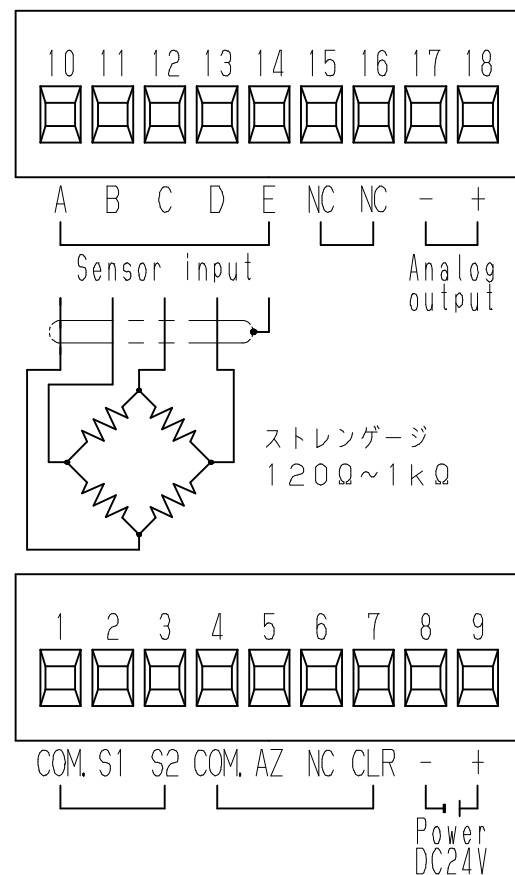


◆外径寸法



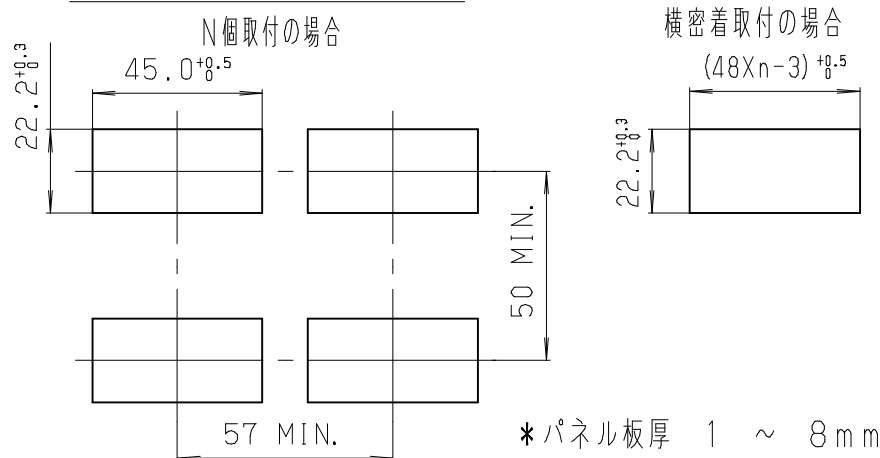
参 考 図

◆入出力端子配列



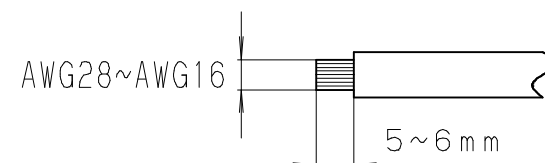
①	COM.	制御出力 コモン
②	S1	制御出力 S1
③	S2	制御出力 S2
④	COM.	制御入力 コモン
⑤	AZ	制御入力 オートゼロ
⑥	NC	未使用 (何も接続しないでください)
⑦	CLR	制御入力 クリア
⑧	DC24V-	電源入力 DC24V-
⑨	DC24V+	電源入力 DC24V+
⑩	センサ A	センサ供給電源 +EXC
⑪	センサ B	センサ入力 -SIG
⑫	センサ C	センサ供給電源 -EXC
⑬	センサ D	センサ入力 +SIG
⑭	センサ E	センサケーブルのシールド接続用
⑮	NC	未使用
⑯	NC	(何も接続しないでください)
⑰	AOUT-	アナログ出力 -
⑱	AOUT+	アナログ出力 +

◆パネルカット寸法 (単位: mm)



◆使用可能配線材

- 電線
太さ : AWG28 (0.1mm²) ~ AWG16 (1.26mm²)
線むき長さ : 5 ~ 6mm



- 棒端子
露出導電部形状 : 2 x 1.5mm 以下
露出導電部長さ : 5 ~ 6mm



◆CE対応品

EMC指令 EN61326-1
欧州RoHS指令 EN50581

◆製品型式選択表

VGM2B-2SO-<I>-4

	指定欄	型式記号	備 考
<I> アナログ出力仕様		A3	4 ~ 20mA 出力
		A4	0 ~ 5 V 出力
		A5	0 ~ 10 V 出力

10	銘板シール	
9	入出力端子台	ナイロン66
8	ケース	ABS樹脂
7	取付ブラケット	ポリアセタール樹脂
6	パッキン	ニトリルゴム
5	比較出力表示 (S1、S2、S3)	赤色LED (S3は未使用)
4	表示部	4桁 7SEGLED (赤色)
3	極性	赤色LED
2	スイッチ	M、▲、▼、E
1	フロントパネルシート	ポリエステルフィルム
No.	名 称	備 考

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改 訂 内 容 REVISION	担当 ENG	検 閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
						表面処理 FINISH	
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						尺 度 SCALE 1:1	デジタルストレンゲージパネルメータ
						作成日 DATE 2017.09.01	型 式 MODEL
						製 図 DRAWN	VGM2B-2SO-<I>-4
						設 計 DESIGNER	図面番号 DWG NO.
						検 閲 CHECKED	G2-B-5001-00-S0
						承認 APPROVED	改訂符号 REV
						松本	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						谷	

計測部仕様

- | | |
|---------------|--|
| 1. 適合センサ | : ストレンゲージ式各種センサ (120Ω~1kΩ) |
| 2. センサ電源 | : DC5V±10%、60mA |
| 3. 計測レンジ | : ±4 mV/V |
| 4. スパン調整範囲 | : 0.001 ~ 3.000 mV/V |
| 5. ゼロ調整範囲 | : -1.000 ~ 1.000 mV/V |
| 6. 表示設定範囲 | : ±9999 (小数点は任意の位置に設定可能) |
| 7. 最小計測感度 | : 0.2 μV/V/digit
(スパン0.2 mV/Vで1000分解能、スパン2.0 mV/Vで9999分解能) |
| 8. A/D変換方式 | : 逐次比較方式 |
| 9. サンプルング速度 | : 1 ~ 1000 回/秒の範囲で任意に設定可能 |
| 10. 計測フィルタ方式 | : 移動平均方式 (OFF ~ 256回の範囲で任意に設定可能) |
| 11. 計測精度 | : ± 0.1 % of F.S. ±1digit (23±5℃、サンプルング速度20回/秒以下)
± 0.15 % of F.S. ±1digit (23±5℃、標準) |
| 12. 温度特性 | : ±(0.005% of rdg±0.5digit)/℃ |
| 13. 計測値表示部 | : 7セグメントLED 文字高8mm (赤) |
| 14. オーバーレンジ警告 | : 計測限界値で点滅 |

■比較部仕様

1. 制御方式 : マイクロコンピュータ演算方式
2. 比較方式 : レベルコンパレータ-1点 (S1)、ウインドコンパレータ-1点 (S2)
3. 比較条件 : 上限判定/下限判定、比較論理を任意に選択可能
4. 設定範囲 : ± 9999
5. 比較周期 : サンプル周期に同期
6. 比較出力 : MOS FETリレー (AC/DC250V、100mA)
7. ヒステリシス : 各設定値に対して1 ~ 999 digitの範囲で任意に設定可能

■外部制御入力仕様

1. 電氣的定格 : 「0」レベル → 0.0 ~ 1.0 V
「1」レベル → 3.0 ~ 5.0 V
入力電流 : 5mA以下

■データ入出力仕様（アナログ出力）

1. 出力レンジ : 表示値の変化(領域を任意に設定可能)に対して出力
A3 4~20mA
A4 0~5V
A5 0V~10V
2. 出力周期 : サンプル周期に同期
3. 負荷抵抗 : A3 250Ω以下
A4・A5 10kΩ以上
4. 出力精度 : ±0.5 %F.S. (23±5℃) (表示に対して)
温度係数 ±200 ppm/℃
リップル50 mVp-p以下 (負荷抵抗250Ω、電流20mA時)
5. 出力応答 : 3 ms以下 (サンプル速度1000回/秒時)
40 ms以下 (サンプル速度50回/秒時)
条件 0~90%応答時間。
移動平均を最速に設定にした場合

■その他の共通仕様

- | | | |
|---------------|---|--|
| 1. 諸機能 | : | ゼロシフト機能、自動オートゼロ機能、オートゼロ機能、トラッキングゼロ機能、キーロック、表示スケーリング、ホールド |
| 2. メモリーバックアップ | : | EEPROMを使用（書き込み100万回保証） |
| 3. メモリー異常警告 | : | 電源投入毎にメモリーチェックを行い、異常の場合エラー表示 |
| 4. 使用環境 | : | 0 ~ 50℃
35 ~ 85%RH（非結露） |
| 5. 電源 | : | DC24V ±10% |
| 6. 消費電流 | : | 100mA（Typ）（電源24V時） |
| 7. 耐電圧 | : | 電源端子/その他の端子 DC500V 1分間 |
| 8. 絶縁抵抗 | : | 電源端子/その他の端子 DC500V 100MΩ以上 |
| 9. 付属品 | : | ブラケット、パッキン、取扱説明書、単位シール |
| 10. オプション | : | DINレール取付アダプタ（型式：ADIN-35） |
| 11. 質量 | : | 約100g |

参 考 図

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL				顧客名 CUSTOMER	
						表面処理 FINISH				品 名 TITLE	
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		単 位 UNIT	mm		
						尺 度 SCALE 1:1		シ ート SHEET	型 式 MODEL		
						作成日 DATE 2017.09.01				VGM2B-2SO-<I>-4	
						製 図 DRAWN	設 計 DESIGNER	検 図 CHECKED	承 認 APPROVED	図面番号 DWG NO.	
						松本				SC-G-5001-00-SO	
						谷				株式会社バルコム VALCOM CO., LTD.	