

- 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

EMC指令	EN61326-1
欧洲RoHS指令	EN50581

VGM2A-3SO-〈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

The diagram shows the connection of the ADXL045 module. The top row of pins is labeled 10 through 18. Pins 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, and 18 are connected to a common ground. The bottom row of pins is labeled A, B, C, D, E, COM, S3, -, and +. Pins A, B, C, and D are connected to a common ground. Pins E, COM, and S3 are connected to a common ground. Pins - and + are connected to a common ground. The sensor input is connected to pins A, B, C, and D. The analog output is connected to pins - and +. The sensor is a strain gauge with a resistance of 120Ω to 1kΩ.

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.	制御出力 コモン
⑤	AZ	制御入力 オートゼロ
⑥	PH	制御入力 ピークホールド
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	COM.	制御出力 コモン
⑯	S3	制御出力 S3
⑰	AOUT-	アナログ出力-
⑱	AOUT+	アナログ出力+

N個取付の場合

45.0^{+0.5}

22.2^{+0.3}

50 MIN.

57 MIN.

横密着取付の場合
(48Xn-3) ^{+0.5}

22.2^{+0.3}

* パネル板厚 1 ~ 8mm

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
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

Diagram of the 9-pin connector pinout:

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Signal	COM.	S1	S2	COM.	AZ	PH	CLR	-	+

Power: DC24V

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	デジタルストレンゲージパネルメータ
						単 位 UNIT mm	型 式 MODEL
						尺 度 SCALE 1:1	VGM2A-3S0-〈I〉-4
						シートサイズ SHEET SIZE A3	
						作成日 DATE 2017.09.01	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	改訂符号 REV
						設 計 DESIGNER	G2-A-5001-00-S0
						検 図 CHECKED	
						承 認 APPROVED	
						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 : -3.000 ~ 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-3点 (S1・S2・S3)
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 : サンプルング周期に同期
6. 比較出力 : MOS FETリレー (AC/DC250V、80mA)
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 ~ 1.0V
「1」レベル → 3.0 ~ 5.0V
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 : サンプルング周期に同期
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 (サンプルング速度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。
ダンピング、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、
ダンピング、キープロテクト、リニアライズ
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	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNITmm	デジタルストレンゲージパネルメータ
						尺 度 SCALE1:1	型 式 MODEL
						シート SHEET	VGM2A-3S0-〈1〉-4
						作成日 DATE2017.09.01	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	SC-F-5001-00-S0
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 図 CHECKED	
						承 認 APPROVED	
						松本	VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						谷	