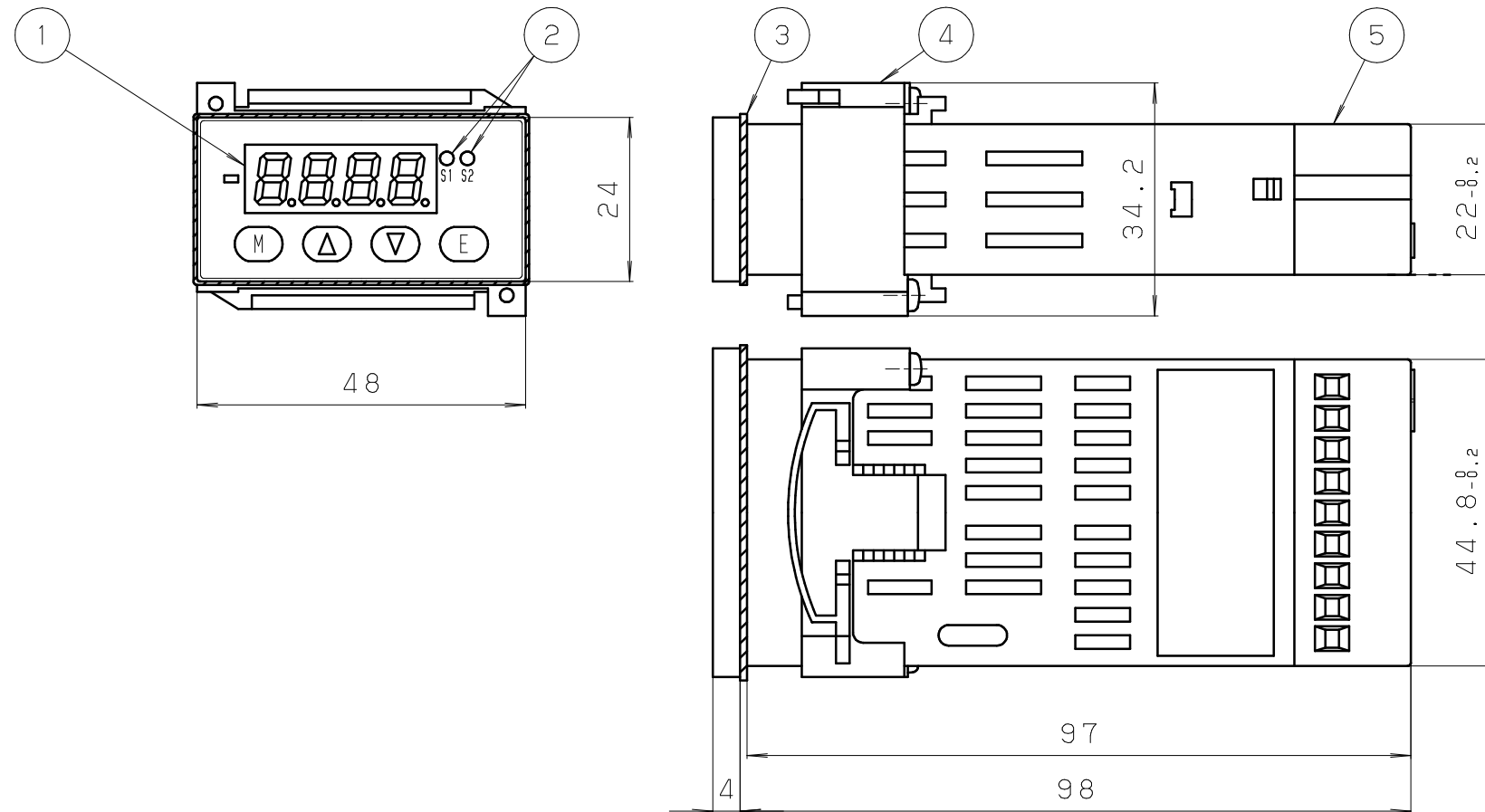
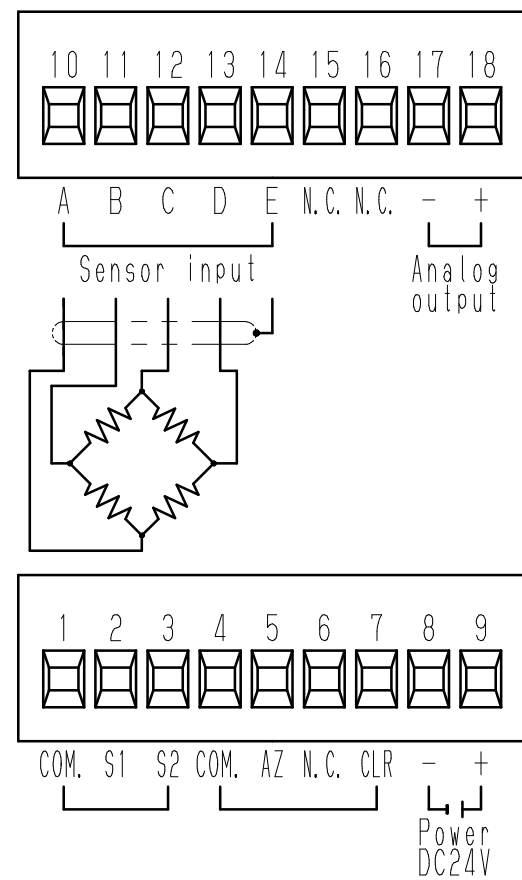


◆外径寸法



◆入出力端子配列



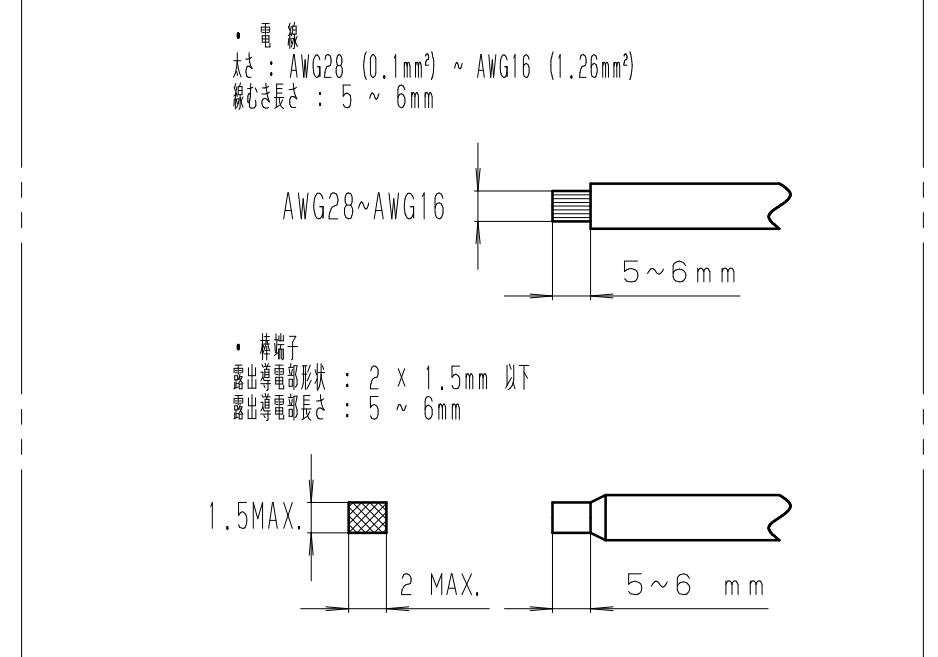
①	COM.1	制御出力コモン (エミッタコモン)
②	S1	制御出力 S1 (オープンコレクタ)
③	S2	制御出力 S2 (オープンコレクタ)
④	COM.2	制御入力コモン
⑤	AZ	制御入力 AZ
⑥	N. C.	未使用
⑦	CLR	制御入力 CLR
⑧	DC24V-	電源入力 DC24V-
⑨	DC24V+	電源入力 DC24V+
⑩	センサ A	センサ供給電源 +EXC
⑪	センサ B	センサ入力 -SIG
⑫	センサ C	センサ供給電源 -EXC
⑬	センサ D	センサ入力 +SIG
⑭	センサ E	センサケーブルのシールド接続用
⑮	N. C.	未使用。(何も接続しないでくださ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

* CE対応品

① EMC指令 EN61326-1
欧州RoHS指令 EN50581

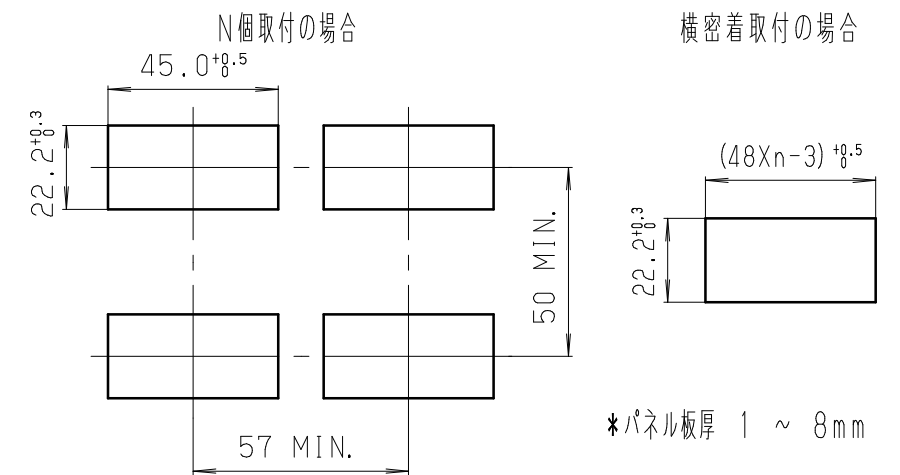
参 考 図

◆使用可能配線材



◆パネルカット寸法

(単位: mm)



5	入出力端子台	着脱可能
4	取付アダプタ	
3	防水用パッキン	
2	比較出力表示LED	赤色LED
1	表示部	赤色LED
No.	名 称	備 考

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
①	15.10.22	ECN No. G1N-0170 EMC規格追記	中島	谷	小久保	表面処理 FINISH	-
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNIT	デジタルストレンゲージメータ
						尺 度 SCALE	型 式 MODEL
						1:1	VGM2-2SO-A3-1-4
						シートサイズ SHEET SIZE	図面番号 DWG NO.
						A3	AK-03-5001-00-01
						作成日 DATE	改訂符号 REV.
						2015.2.18	①
						製 図 DRAWN	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						設計 DESIGNER	
						検 図 CHECKED	
						承認 APPROVED	
						中島	
						小久保	
						小北	

計測部仕様

1. 適合センサ : ストレンゲージ式各種センサ (350Ω系)
2. センサ電源 : DC 5V±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0.2mV/Vで1000分解能、スパン2.0mV/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. ±1 dig (23±5℃、サンプルング速度20回/秒以下)
±0.15% of F.S. ±1 dig (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)、ウィンドコンパレータ-1点 (S2)
3. S1比較条件 : 上限判定/下限判定を任意に選択可能
4. S2比較条件 : GO判定/NG判定を任意に選択可能
5. 設定範囲 : ±9999
6. 比較周期 : サンプルング周期に同期
7. 比較出力 : フォトカプラのオープンコレクタ出力 (NPNダーリントン、DC30V, 60mA)
8. ヒステリシス : 各設定値に対して0 ~ 999digit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 ~ 1.5V, 「1」レベル:3.5 ~ 5V, 入力電流:-2mA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、4 ~ 20mA
2. 出力周期 : サンプルング周期に同期
3. 負荷抵抗 : 250Ω 以下
4. 出力精度 : ±0.5%F.S. (23±5℃) (表示に対して) 温度係数 : ±200ppm/℃
リップル 50mVp-p以下 (負荷抵抗250Ω, 電流20mA時)
5. 出力応答 : 約2.5ms以下 (サンプルング速度1000回/秒時)
約40ms以下 (サンプルング速度50回/秒時)
測定条件 : 負荷抵抗250Ω
入力 0.0↔2.0mV/Vの変化に対し出力が10↔90%になるまでの時間
表示 0.0mV/V時 0
表示 2.0mV/V時 2000
AOHI : 2000 AOLO : 0

その他の共通仕様

1. 諸機能 : トラッキングゼロ機能、ゼロシフト機能、等
2. メモリーバックアップ: EEPROMを使用し、設定データを10年間保持 (書き込み10万回保証)
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℃, 35~85R.H. (非結露)
5. 電源 : DC24V ±10%
6. 消費電流 : 100mA (TYP) DC24V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 : 取扱説明書、取付アダプタ、防水用パッキン、単位シール

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	デジタルストレンゲージメータ
						尺 度 SCALE 1:1	シ ー ト SHEET	型 式 MODEL
						作成日 DATE	2015.2.18	VGM2-2SO-A3-1-4
						製 図 DRAWN	設 計 DESIGNER	図面番号 DWG NO.
						検 図 CHECKED	承 認 APPROVED	改訂符号 REV
						中 島	小久保	小北
						VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD		