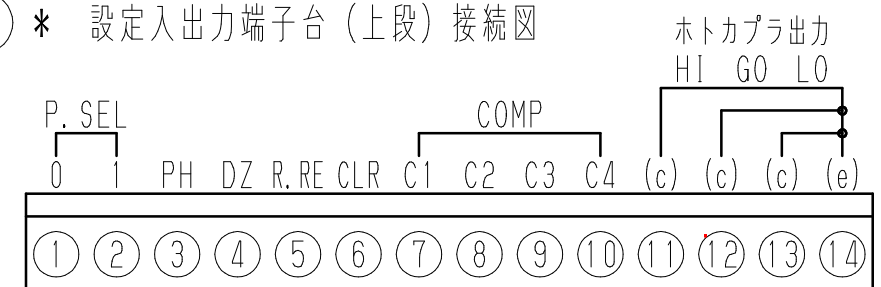
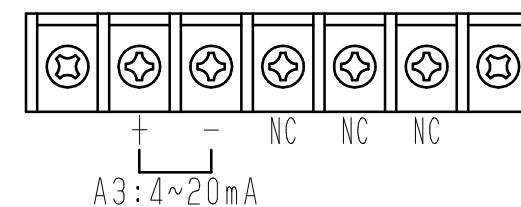


⑧ ＊ 設定入出力端子台（上段）接続図

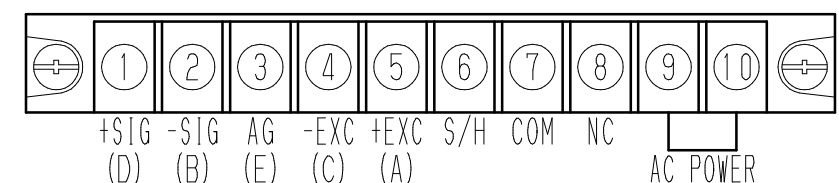


⑩ ＊ アナログ出力端子台（中段）接続図



参考図

⑨ ＊ 電源、センサ入力端子台（下段）接続図



10	アナログ出力用端子台	透明アクリルカバー付
9	電源、センサ入力用端子台	透明アクリルカバー付
8	設定入出力用端子台	
7	パネルマウント用ブラケット	
6	シートスイッチ	
5	機能表示	(赤色点灯)
4	比較出力表示	(HI, LO=赤色, GO=緑色点灯)
3	パターン表示	(赤色点灯)
2	モニター表示	(緑色点灯)
1	メイン表示	(赤色点灯)
No.	名 称	備 考

- ＊ パネルカット寸法 : $45^{+0.6}_{-0.6}$ (H) × $92^{+0.8}_{-0.8}$ (W)
- ＊ 推奨パネル板厚 : 0.8 ~ 5mm
- ＊ 締付トルク : 0.39 ~ 0.49 N・m

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
△0	17.06.29	CADシステム変更につき新図作成 (旧図番: AK-01-0001-01)				表面処理 FINISH	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNIT	デジタルストレングージメータ (外観図)
						尺 度 SCALE	型 式 MODEL
						1:1	VGM-2S0-A3-1
						作成日 DATE	図面番号 DWG NO.
						2017.06.29	AK-03-5002-00-00
						製 図 DRAWN	改訂符号 REV
						設計 DESIGNER	△0
						検 閲 CHECKED	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						承認 APPROVED	
						原 谷	
						小久保	
						小北	

■ 一 般 仕 様

動作方式：逐次比較方式
確 度：±(0.15% of F.S. +1digit) (23℃±5℃)
±(0.05% of F.S. +1digit) (23℃±5℃、サンプリング速度=20, 10, 5, 2, 1 [回/秒])
サンプリング速度：2000回/秒
表 示：7セグメントLED (発行ダイオード数字素子) 高さ14.2mm (赤)
比較設定表示部高さ8mm (緑)
温 度 特 性：±(0.005% of rdg +0.5digit) /℃
極 性 表 示：演算結果が負の時に“-”を表示する。
オーバーレンジ警告：測定範囲以上の入力信号に対して“-o. L.”又は“-o. L.”表示。
零 表 示：リーディングゼロサブレス
モニタ表示：ピークホールド (PH)、デジタルゼロ (DZ)、デジタルゼロバックアップ (ME)
適合センサ：ストレンゲージ式各種センサ (350Ω)
センサ電源：DC5V±10% 60mA
零点調整範囲：-1.000 ~ +1.000mV/V
ゲイン調整範囲：0.001 ~ 3.300mV/V
最小入力感度：0.5μV/digit
最大入力電圧：3.3mV/V
最大表示：9999 (フル4桁)
小 数 点：任意の位置に設定可能。(切換えは前面のキースイッチによる)

■ 外 部 制 御

ホールド：COM端子とS/H端子短絡、または“-0”レベル
スタート：COM端子とS/H端子開放、または“-1”レベル
デジタルゼロ：COM端子とDZ端子短絡、または“-0”レベルにて直前の表示値を“-ゼロ”と表示しその値を記憶する。

ピークホールド
バレーホールド
ピークバレーホールド：COM端子とPH端子短絡、または“-0”レベル
ピークホールドの種類は、比較C1~C4のそれぞれの設定による
(切換えは前面のキースイッチによる)
パターンセレクト：COM端子とP. SEL 端子0, 1の組み合わせにより、4パターンを任意に設定可
比 較 選 択：COM端子とCOMP端子C1~C4端子短絡、または“-0”レベル
ク リ ア：COM端子とCLR端子短絡、または“-0”レベルで比較結果等を解除
各制御の入力定格“-0”レベル：0~1.5V “-1”レベル：3.5~5V 入力電流：-2mA以下

■ 比 較 部

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲：極性を含む上、下限設定 -9999~0~+9999
比較動作：比較番号C1~C4による1点比較、又は比較番号C1による通常比較
比較条件：

比較条件		比較結果
測定値 > 上限設定値		HI
上限設定値 ≥ 測定値 ≥ 下限設定値		GO
下限設定値 > 測定値		LO

参 考 図

フォトカプラ出力：電圧 MAX.30V 電流 MAX.60mA 出力飽和電圧 60mAの時 1.2V以下 (NPN型)
ヒステリシス：各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能。(比較番号①のみ)

■ 共 通 仕 様

メモリーバックアップ：EEPROMを使用し、設定データを約10年間保持 (書き込み回数 10万回保証)
使用温湿度範囲：0 ~ 50℃、35 ~ 85%R. H. (非結露)
保存温湿度範囲：-10 ~ 70℃、60%R. H. 以下
電 源：AC100V±10% (50/60Hz)
消 費 電 力：約7VA (AC100V時)
外形寸法：96mm (W) x 48mm (H) x 149mm (D) DINサイズ
質 量：約550g
耐 電 圧：入力端子/比較出力間 各DC500V 1分間
入力端子/ANALOG OUT -端子間 各DC500V 1分間
電源端子/入力端子、ケース、比較出力間 各AC1500V 1分間
電源端子/ANALOG OUT -端子間 各AC1500V 1分間
絶 縁 抵 抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上
耐 ノ イ ズ：電源端子 ノーマル/コモンモード ±1500V 立ち上がり 1nsの方形波
ノイズ幅 500ns
付 属 品：電源、センサ入力端子台用端子カバー
アナログ出力端子台用端子カバー
単位シール
スケーリング銘板

■ 入 出 力 仕 様

●アナログ出力 (入力から絶縁されています。)
アナログ出力を出力する表示範囲を任意に設定できます。
出力信号：4 ~ 20mA
負 荷 抵 抗：0 ~ 270Ω
確 度：±0.5% of F.S.
リ ッ プ ル：25mVp-p (負荷抵抗250Ω、20mA出力時)
分 解 能：14bit
温 度 係 数：±200ppm/℃
出 力 応 答：700μs以下 (10~90%)
(サンプリング速度=2000回/秒、移動平均OFF)

符号	改訂日	改訂内容	担当	検閲	承認	材 質 MATERIAL		顧客名 CUSTOMER	
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP				
△ O	17.06.29	CADシステム変更につき新図作成 (旧図番: AK-00-0001-00)				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メータ (仕様書)	
						単 位 UNIT	m m	型 式 MODEL	
						R 度 SCALE	シートサイズ SHEET SIZE	VGM-2SO-A3-1	
						作成日 DATE 2017.06.29		図面番号 DWG NO.	
						製 図 DRAWN	設 計 DESIGNER	検 閲 CHECKED	承認 APPROVED
						原 谷		小久保	小北
								改訂符号 REV	
								AK-03-5011-00-00	
								△ O	
								株式会社バルコム VALCOM CO., LTD	