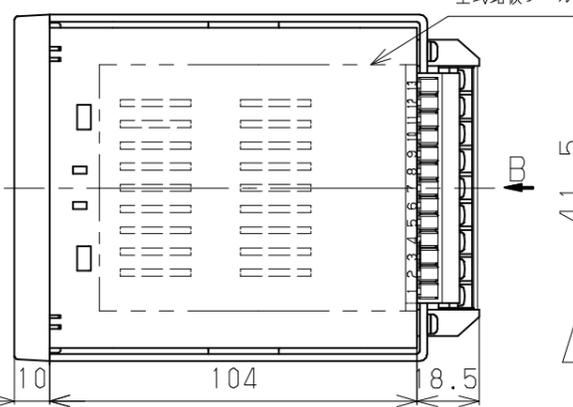
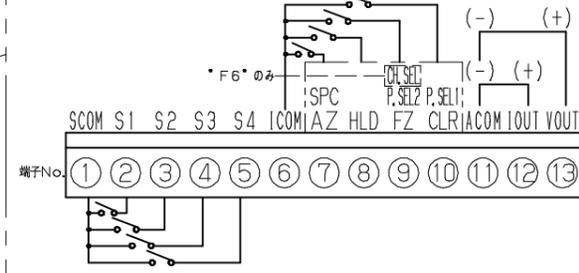


No.	名称	備考
1	主表示器	4桁(赤、橙、緑 可変)
2	副表示器	4桁×2(緑)
3	比較判定出力動作確認灯	(赤)
4	入力モード状態表示灯	(赤)
5	ファンクション・キー	

■アナログ出力

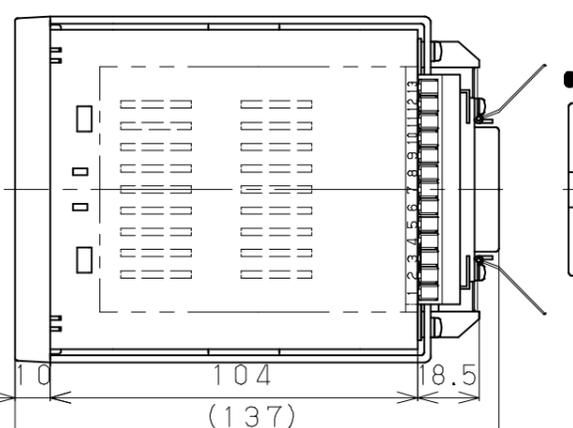


---*出力、制御入力用端子台接続図



1	SCOM	比較設定出力COM	CH. SEL	チャンネルセレクト
2	S1	比較設定出力1	(F6*のみ)	
3	S2	比較設定出力2	P. SEL2	パターンセレクト2
4	S3	比較設定出力3	FZ	強制ゼロ
5	S4	比較設定出力4	P. SEL1	パターンセレクト1
6	ICOM	制御入力COM	CLR	クリア
7	SPC	比較設定出力COM	11 ACOM	アナログ出力COM
8	AZ	オートゼロ	12 IOUT	アナログ(電圧)出力+
	HLD	ホールド	13 VOUT	アナログ(電圧)出力+

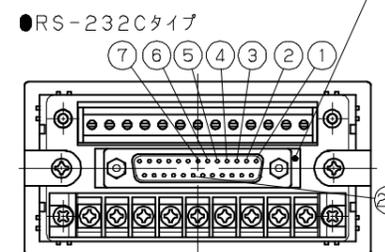
■データ出力オプション付



*BCD出力用コネクタピン配置

項目	ピンNo.	項目
EOC (変換終了信号)	1 13	デジタルGND.
x10 ⁰	2 14 1	x10 ²
BCD OUT	3 15 2	BCD OUT
4 4 16 4	8 5 17 8	
x10 ¹	1 6 18 1	x10 ³
BCD OUT	2 7 19 2	BCD OUT
4 8 20 4	8 9 21 8	
OVER (オーバー)	10 22	
11 23	POL. (ポリティイ)	
12 24		

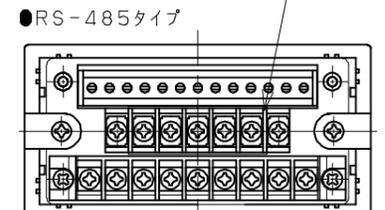
RS-232C出力用レソップ DB-25SR



●RS-232Cコネクタ端子の機能説明

信号	ピンNo.	機能説明	入出力
SD	2	送信データ	出力
RD	3	受信データ	入力
FG	1	保安用接地またはケーブルのシールド	
RS	4	送信要求	出力
CS	5	送信可	入力
SG	7	信号用接地	
DR	6	データセットレディ	入力
ER	20	データ端末レディ	出力

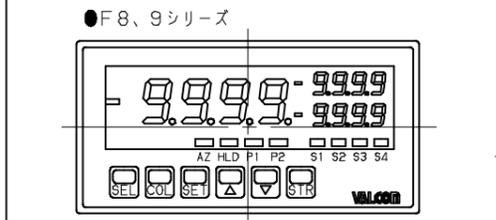
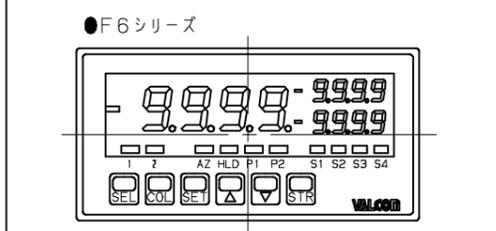
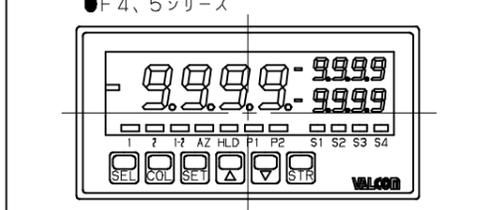
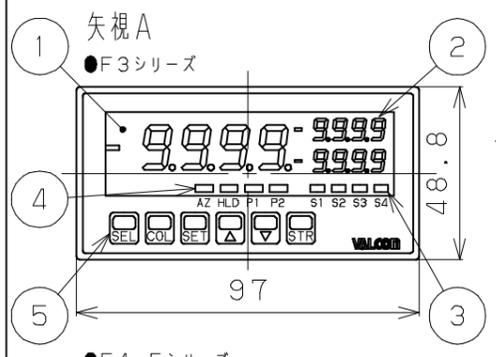
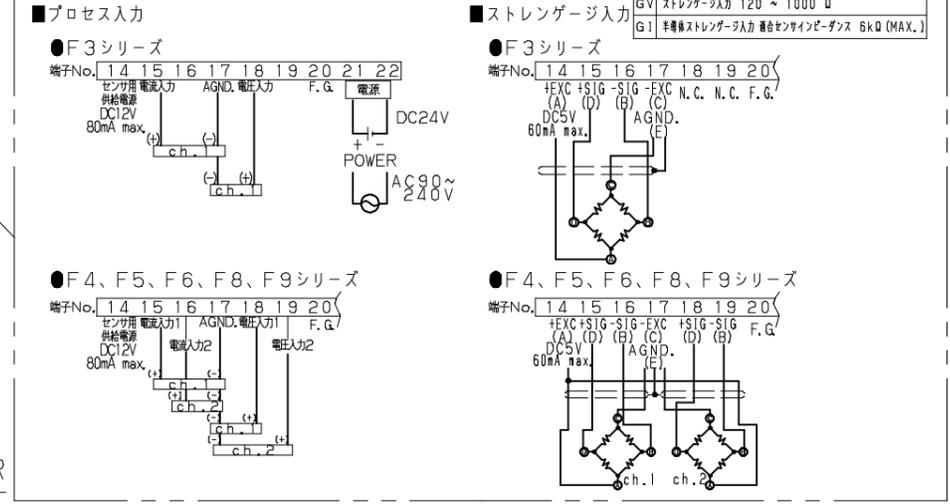
RS-485出力用端子台 (M3ネジ (アクリルカバー付))



●RS-485端子の機能説明

信号名称	端子No.	機能説明	入出力
A+	23	非反転出力	入出力
B-	24	反転出力	入出力
SG	25	信号用接地	-
終端抵抗	26, 27	最終局は両端子を短絡する	-

*電源、センサ入力用端子台 (M3ネジ (アクリルカバー付)) 接続図



*旧型 (C) バルカラーからの更新で、パネルカット寸法が合わない場合、ツメを削って取付ください。

参考図

符号	改訂日	改訂内容	担当	検図	承認	第三角法	単位	品名	TITLE
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP	THIRD ANGLE PROJECTION	UNIT	mm	F型バルカラー
0	17.11.15	HP用図面新規作成				SCALE 1:2	シートサイズ	A3	型式 MODEL
						作成日 DATE	2017.11.15		< I > < II > < III > - < IV > < V >
			原谷		谷	製図	設計	検図	承認
						DRAWN	DESIGNER	CHECKED	APPROVED
									図面番号 DWG NO.
									F-6001-00-S0
									改訂符号
									0

Model : <I><II><III>-<IV><V>

選択 Check	型式 Model	仕様 Specifications	
<I> 入力ch.数 /演算仕様 Input ch. No. /calculating type	F3	1ch. 入力 Input	ch.1に対して4設定出力 4 setting output to ch.1
	F4	2ch. 入力 Input	差圧演算主表示切替タイプ Differential pressure calculating main display switch-type
	F5	2ch. 入力 Input	差圧演算主表示切替タイプ Differential pressure calculating main display switch-type
	F6	2ch. 入力 Input	表示切替型(差圧演算なし) Display switch-type(Without differential pressure calculating)
	F8	2ch. 入力 Input	差圧演算同時表示型 Differential pressure calculating simultaneous display-type
	F9	2ch. 入力 Input	和算演算同時表示型 Addition calculating simultaneous display-type
<II> 電源仕様 Power supply type	4	DC24V±10%	消費電流 : 300mA以下 Consumption current or less
	7	AC90~240V	消費電力 : 50/60Hz 15VA以下 Consumption power or less
<III> 入力信号仕様 Input signal type	N	プロセス入力 Process input	4~20 mA 入力インピーダンス : 68Ω 0~5 V/1~5 V 入力インピーダンス : 68kΩ センサ供給電源 : DC12V 80mA max.
	A5	プロセス入力 Process input	0~10 V 入力インピーダンス : 68kΩ 4~20 mA 入力インピーダンス : 68Ω センサ供給電源 : DC12V 80mA max. 但し、アンプ内蔵センサ0~10V出力タイプ(型式: A5) 接続時、使用不可 But, when connecting pressure transmitter 0-10V output type(model: A5), cannot use.
	GV	ストレインゲージ入力 Strain gauge input	120~1000Ωゲージセンサ Gauge sensor ゼロ点調整範囲 : ±1.35mV/V センサ入力範囲 : ±4mV/V (定格出力とゼロバランスの絶対値の和) Sensor input range (Sum of output and absolute value of zero balance)
	GI	半導体 ストレインゲージ入力 Semiconductor Strain gauge input	適合センサインピーダンス 6kΩ以下 Applied sensor impedance or less ゼロ点調整範囲 : ±20mV/mA センサ入力範囲 : ±130mV/mA 最小計測感度 : 5μV/mA/digit (スパン50mV/mAで10000分解能) Min. measurement sensitivity (10000 solution in span 50mV/mA)
<IV> 設定出力 Setting output	S	4設定 リレー出力 4 Setting relay output	AC125V 0.3A/DC24V 1A 応答速度 : 6 msec.以下(F4~F9)/3 msec.以下(F3) (*1) Response or less or less
	O	4設定 フォトモスリレー出力 4 Setting PhotoMOS relay output	AC/DC250V 0.1A 応答速度 : 5 msec.以下(F4~F9)/2 msec.以下(F3) (*1) Response or less or less
<V> データ出力オプション Data output option	無記入 Blank	アナログ出力 Analog output	4~20 mA出力 許容負荷抵抗 : 250Ω以下 応答速度 : 4 msec.以下(F4~F9)/2.5 msec.以下(F3) (*1) Output Safe load resistance or less Response or less
		0~5 V/1~5 V出力 許容負荷抵抗 : 10kΩ以上 温度特性 : ±0.35 %FS/10℃ Output Safe load resistance or more Temp. characteristic	
	A5	アナログ出力 Analog output	0~10 V出力 許容負荷抵抗 : 10kΩ以上 応答速度 : 4 msec.以下(F4~F9)/2.5 msec.以下(F3) (*1) Output Safe load resistance or more Response or less
		4~20 mA出力 許容負荷抵抗 : 250Ω以下 温度特性 : ±0.35 %FS/10℃ Output Safe load resistance or less Temp. characteristic	
	BO	BCD出力 Output	NPNオープンコレクタ DC50V 100mA以下 応答速度 : 5 msec.以下(F4~F9)/1.5 msec.以下(F3) (*1) NPN open collector or less Response or less
		アナログ出力 Analog output	4~20 mA出力 許容負荷抵抗 : 250Ω以下 応答速度 : 4 msec.以下(F4~F9)/2.5 msec.以下(F3) (*1) Output Safe load resistance or less Response or less
RS	0~5 V/1~5 V出力 許容負荷抵抗 : 10kΩ以上 温度特性 : ±0.35 %FS/10℃ Output Safe load resistance or more Temp. characteristic		
	RS-232C準拠 2線式半二重 Based on RS-232C 2-Wire half-duplex ※詳細はRS-232C通信機能取扱説明書参照 Refer to RS-232C instruction manual for further details.	調歩同期 Start-stop synchronous	
R1	RS-485準拠 2線式半二重 Based on RS-485 2-Wire half-duplex ※詳細はRS-485通信機能取扱説明書参照 Refer to RS-485 instruction manual for further details.	調歩同期 Start-stop synchronous	

(*1) (0~90%応答時間。サンプリング周期、ダンピング時定数最速設定時)
(Sampling cycle, damping time constant at highest speed setting)

■ 共通仕様
Common specifications

表示 Display	7セグメント Segment	・主表示 文字高: 15 mm 緑、橙、赤選択可 Main display character height Green, Orange, Red Selectable ・副表示 文字高: 8 mm 緑 Sub display character height Green
表示可能範囲 Display range	-9999 ~ 9999	
表示更新周期 Display renewal rate	1~10回/sec. 1 to 10 times/sec. Selectable	
サンプリング周期 Sampling cycle	F3	2000, 1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1回/秒から選択可 lines/sec. Selectable
	F4~F9	1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1回/秒から選択可 lines/sec. Selectable
使用温度範囲 Operating temp. range	0 ~ 55℃ (氷結不可) (No freezing)	
使用湿度範囲 Operating humidity range	35 ~ 85% R. H. (結露不可) (No condensation)	
精度 Accuracy	表示 : ±0.05 %FS±1digit (25℃±3℃) アナログ出力 : ±0.5 %FS (25℃±3℃) Display Analog output	
不揮発性メモリ Nonvolatile memory	設定変更書込保証回数 : 100万回 (25℃, typ) Rewriting times(guarantee) 1 million times	
ウォームアップ時間 Warming up (min.)	約 10分 Approx. min.	
質量 Weight	約 300g Approx.	
適合規格 Applicable standard	CEマーキング (EMC指令, RoHS指令) marking Directive Directive ※DC電源仕様のみ Power supply DC only	



参考図

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP
①	2019.07.31	ECN No. GIN-0549 適合規格追記	原谷	谷	小北
②	2020.06.23	ECN No. GIN-0598 誤記訂正	原谷	谷	小北

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	シート SHEET
作成日 DATE 2015.1.14	型式 MODEL
製図 DRAWN	設計 DESIGNER
検閲 CHECKED	承認 APPROVED
中島	小久保
	小北
図面番号 DWG NO. SC-C-5001-00-02	
改訂符号 REV	
株式会社バルコム VALCOM CO., LTD	