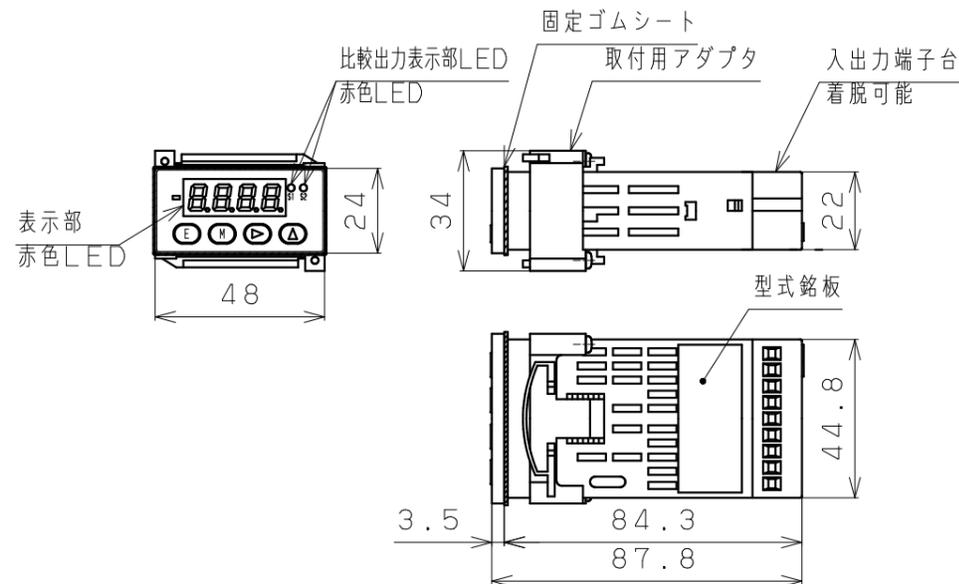


◆外径寸法

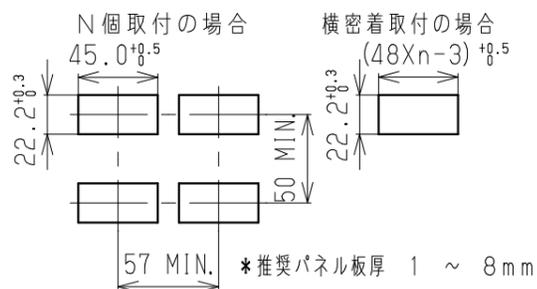


●型式選択

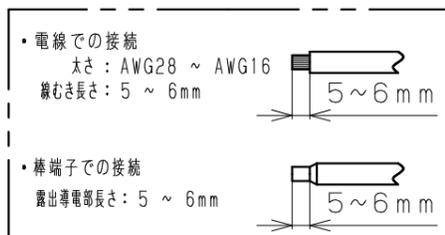
基本型式 **VSM3** - 出力種類 **①** - アナログ出力 **②** - 入力レンジ **③** - 電源 **4**

選択	型式	仕様 (詳細につきましては別紙の仕様書でご確認ください。)
①	2S	リレー-接点出力
	2S0	フォトカプラ出力 (オプション) ※リレー-接点出力との併用不可
②	D	無し
	A3	4~20 mA 標準 (負荷抵抗 0~250 Ω)
	A5	0~10 V (オプション) (負荷抵抗 0~10 kΩ以上)
	R1	RS-485 (オプション) ※アナログ出力と同時搭載
③	A2	1~5 V (標準) (入力インピーダンス 約1 MΩ)
	A3	4~20 mA (標準) (入力インピーダンス 約50 Ω)
	A5	0~10 V (オプション) (入力インピーダンス 約1 MΩ)
	4	DC24V (±20%) [消費電力 約2.2W]

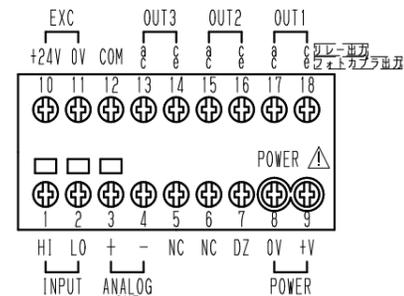
◆パネルカット寸法 [単位: mm]



◆適合線材



◆入出力ネジ端子接続図



* NC端子は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

◆入力仕様

●A2入力

測定範囲	スケーリング	入力インピーダンス	最大許容入力
1~5V	オフセット: ±9999 フルスケール: ±9999	約 1MΩ	±50V

精度: ±(0.03% of rdg+2digit) (23℃±5℃)

注) 精度は (FSC-OFS) / [(FIN-OIN) x 2] ≤ 1 の時に適用します。

●A3入力

測定範囲	スケーリング	内部抵抗	最大許容入力
4~20mA	オフセット: ±9999 フルスケール: ±9999	50Ω	±50mA

精度: ±(0.1% of rdg+2digit) (23℃±5℃)

注) 精度は (FSC-OFS) / [(FIN-OIN) x 5] ≤ 1 の時に適用します。

●A5入力

測定範囲	スケーリング	内部抵抗	最大許容入力
±9.999V	オフセット: ±9999 フルスケール: ±9999	1MΩ	±50V

精度: ±(0.03% of rdg+2digit) (23℃±5℃)

注) 精度は (FSC-OFS) / [(FIN-OIN) x 5] ≤ 1 の時に適用します。

参考図

符号	改訂日	改訂内容	担当	検閲	承認	第三角法	単位	品名	TITLE
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP	THIRD ANGLE PROJECTION	UNIT		
0	17.11.16	HP用図面新規作成				尺 度 SCALE 1:2	m m	VSM3 (外観図)	
						作成日 DATE 2017.11.16	シートサイズ SHEET SIZE A3	VSM3-①-②-③-4	
						製 図 DRAWN	設 計 DESIGNER	図面番号 DWG NO.	改訂符号 REV
						原 谷	谷	AK-10-6001-00-S0	0
								株式会社バルコム VALCOM CO., LTD	

■一般仕様

測定機能 : 直流電流測定
 動作方式 : デルタシグマ変換方式
 入力回路 : シングルエンデッド形
 サンプルング速度 : 最高25回/秒
 表示周期 : サンプルング速度に同期
 最大表示 : ±9999 (フル4桁)
 オーバーレンジ警告 : 表示範囲以上の入力信号に対して"oL"、または"-oL"表示
 表示 : 赤色7セグメントLED 文字高さ 約8mm
 極性表示 : 演算結果が負の時"-"を表示
 ゼロ表示 : リーディングゼロサプレッス
 外部制御 : DZ端子とCOM端子を短絡又は同電位でデジタルゼロON
 小数点 : 任意の位置に設定可能 (操作スイッチによる)
 メモリーバックアップ : EEPROMにより設定データを保持 (書込回数10万回、データ保持10年間保証)
 使用温湿度範囲 : 0 ~ 50℃、35 ~ 85%RH (非結露)
 保存温湿度範囲 : -20 ~ +70℃、60%RH以下 (非結露)
 電源電圧 : DC24V±20%
 消費電力 : 約 2.2W
 外形寸法 : 48mm (W) x 24mm (H) x 87.8mm (D) *ネジ端子含む
 質量 : 約 100g
 耐電圧 : 電源端子 - 入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間
 入力端子 - 各出力端子間 DC500V 1分間
 ケース - 電源端子/入力端子/各出力端子間 AC1500V 1分間
 絶縁抵抗 : 上記各端子間 DC500V 100MΩ以上
 付属品 : 取扱説明書、単位シール

■外部電源仕様

出力電圧 : DC24V±5%
 最大負荷 : 25mA

■比較出力仕様

制御方式 : マイクロコンピュータ演算方式
 設定範囲 : -9999~+9999
 比較動作 : サンプルング速度に同期
 比較条件 : 下表による

上下限判定 (HI-GO-LO)

比較条件	判定モニタ		比較出力		
	S1	S2	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 > 上限判定値	OFF	ON	OFF	OFF	ON
下限判定値 ≤ 測定値 ≤ 上限判定値	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
下限判定値 > 測定値	ON	OFF	ON	OFF	OFF

上上限判定 (HH-HI-GO)

比較条件	判定モニタ		比較出力		
	S1	S2	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 > 上上限判定値	ON	ON	OFF	ON	ON
測定値 > 上限判定値	ON	OFF	OFF	ON	OFF
上上限判定値 ≥ 測定値	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

下下限判定 (GO-LO-LL)

比較条件	判定モニタ		比較出力		
	S1	S2	OUT1	OUT2	OUT3
測定値 ≥ 下下限判定値	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
下下限判定値 > 測定値	OFF	ON	OFF	ON	OFF
下下限判定値 > 測定値	ON	ON	ON	ON	OFF

設定条件 : 上下限判定 (HI-GO-LO) の場合は、上限判定値 > 下下限判定値
 上上限判定 (HH-HI-GO) の場合は、上上限判定値 > 上限判定値
 下下限判定 (GO-LO-LL) の場合は、下下限判定値 > 下下限判定値
 ヒステリシス : 各比較判定値に対して1 ~ 999digitまで設定可能

比較リレー-接点出力 : 接点容量 (b接点出力への対応不可)
 AC125V 0.3A
 (ACで使用した場合、CE規格の対象外となります。)
 DC24V 1A 抵抗負荷
 定格容量内でご使用ください。

フォトカプラ出力 : リレー-接点出力との併用不可
 出力定格 DC30V 50mA
 出力飽和電圧 1.2V以下 (50mA時)

参 考 図

■A3アナログ出力仕様 (入力回路とフォトカプラにより絶縁)

出力機能 : DC4 ~ 20mA
 出力仕様 : 下表による

タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
4~20mA	0~250Ω	±(0.5% of FS)	25mVp-p以下

*リップルは出力電流20mA、負荷抵抗250Ωの時

■A5アナログ出力仕様

出力機能 : DC0 ~ 10V
 出力仕様 : 下表による

タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
0~10V	10kΩ以上	±(0.5% of FS)	50mVp-p以下

■RS-485出力仕様

同期方式 : 調歩同期式
 通信方式 : 2線式半二重 (ポーリングセレクトング方式)
 伝送速度 : 38400、19200、9600、4800、2400bps
 スタートビット : 1bit
 データ長 : 7bit/8bit
 パリティビット : 偶数パリティ、奇数パリティ、パリティ無し
 誤り検出 : BCC (ブロック・チェック・キャラクタ) サムチェック
 ストップビット : 1bit/2bit
 デリミタ : CR/CR+LF
 文字コード : ASCIIコード
 伝送制御手順 : 無手順
 使用信号名 : 非反転 (+)、反転 (-)
 接続台数 : メータは最大で31台
 線路長 : 最大500m (合計)

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		
0	17.11.16	HP用図面新規作成				尺 度 SCALE 1:2	m m	VSM3 (仕様書)	
						作 成 日 DATE 2017.11.16	シートサイズ SHEET SIZE A3	型 式 MODEL	VSM3-①-②-③-4
						製 図 DRAWN	設 計 DESIGNER	検 図 CHECKED	承認 APPROVED
			原谷			谷		図面番号 DWG NO.	改訂符号 REV
								AK-00-6001-00-00	
								VALCOM 株式会社バルコム	
								VALCOM CO., LTD	